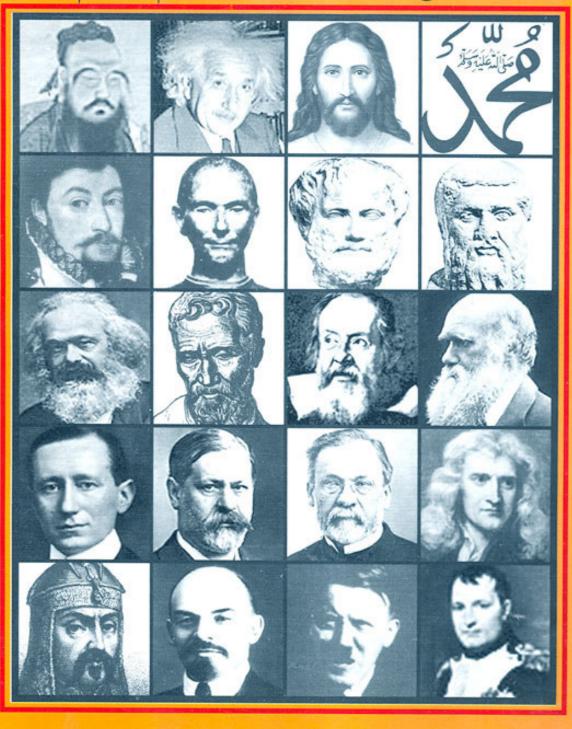
مترجم : محرعاصم بث

مائيكلهارك



Authorized translation from the English Language edition, entitled "The 100: A Ranking of The Most Influential Persons of All Times."

By Michael H. Hart, Published by Citadel Press, Kensington Publishing Corp. US.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the publisher.

Urdu Language Edition published by Takhleeqat Publishers (translator) Copyright © 2002.

### جمله حقوق محفوظ ہیں

شر : تخليقات

ابتمام : ليانت على

سناشاعت : 2006ء

تانظ : رياظ *ا* ياسر جواد

پرنٹرز : اجالا پرنٹرز کل مور

صفحات : 527

قيمت : 280 رويے

7	تعارف
	تاریخی گوشواره
13	چند اہم واقعات اور کامیابیاں
25	(حفرت) کی
30	2 آئزک نیوٹن
36	يوع ميح
41	م گوتم بدھ
. 45	5 كنفيوشس
.49	مينٺ پال
53	7 تسائی لون
58	8 جوہن گلن برگ
62	9 كرستوفر كولميس
66	10 البرث آئن شائن
73	اا لوکیس پاتچر
77	12 كىلىليو كليلى
82	13 ارسطو
87	14 أقليدس
91	15 مویٰ
94	16 چارلس ۋارون
99	17 في موانگ تي
104	18 آگنس میزر
109	19 كولس كوپر نيكىس 20 انتونى لائرنٹ لاد ئزر
112	20 انتونی لائرنٹ لاو تزر
116	21 كانسىئىناكن اعظم

		197.0				
	120				جيمزواث	22
	123				مائكل فيراذك	23
	127			يس ويل	جيمز کلارک م	24
	130			21 2	مارش لوتھر	25
	136				جارج والشنكثن	26
	140			9	کارل مار کس	, 27
	145	7.3		ولبررائث	وبلی رائث اور ا	28
	150				چنگیز خان	29
	153			1	آدم سمتھ	30
8	157			N DE	وليم شيكسيئر	31
*1	175	11 (e) (a) (7			جان ۋالٹن	32
	179		110		سكندد اعظم	33
	185				نپولین بونا پارٹ	34
	192		la Si	B 100 E	تفامس الميسين	35
	196			اک	انتونی وان لیوونر	36
	200			ر ش	ولیم ٹی۔ جی۔ مو	37
	206		1.54		كتكليمو ماركوني	38
	209				ایڈولف ہٹلر	39
	216				افلاطون	40
	221				اوليور كروم ويل	4)
	226			بيل	اليگزينڈر گراہم	42
	229		100		اليگزينڈر فليمنگ	43
	232			20	جان لاک	44
	236			ودن	لڈوگ وان بیتھ	45
15	240	1,32			ورنز ہیسنبوگ	46
11 6/2	244	1961			لوكيس ڈينگيوري	47
	248		n n	- 14	سائئن بوليور	48

	v.			5		-	
	Di a						
	253			- 10 - 200	نه دیکارت	ريخ	49
2	260				ل اينجلو		50
	262				ارين دوم		51
	265			22.	ن الخطاب		52
	268				_ اعظم	اشوك	53
2	271		8		ف آگشائن	سيند	54
	276				باروے	وليم	55
	280	***	1 N	- 1	ك رتفر فورد	ارز	56
	284		= 1		كالون	جان	57
	289		18		بور مینڈل	5	58
	293		1923		ل پلانک	م کم	59
	296				ف لسغر		60
	299			4	ں آگٹ اوٹو	تكوله	61
	305			*	سسكو پيزارو	فراذ	62
	311				بو کورشیز	برند	63
el .	317		10 877		س جيفوس	تقام	64
(A) (B)	324	100			ازيبلا اول	ملك	65
	330			+	ف سالن	جوز	66
	337				ى يزر		67
	342				فأتح	وليم	68
	348				منذ فرائدُ	<u>ب</u>	69
	351				ورۇ جينو	ايُدو	70
	355		19		ہلم کانرؤ رون <b>ٹج</b> ن	ولم	71
	359			í	ن مباسٹینی باخ	£ .	72
	363	*			تو	لاؤ	73
120	367			55	ليثر	وال	74.
15	373				نز کپلر	جوړ	75

		6	
100			
12	The second second		
,	377	ایزیکو فری	76
anger, T	381	ليون بارة ايوار	77
	386	ژال زیکو ئیس روسو	78
70	391	كلولو ميكياؤلي	79
	396	تقامس بالهتس	80
	400	جان- ایف- کینیڈی	81
	403	گر يگوري پنکس	82
	409	اني	83
	414	لينن	84
	420	سوئی وین تی	85
	424	واسكو والحاما	86
	430	سائيرس اعظم	87
	435	پيٹراعظم	88
	441	ماؤزے تنگ	89
	445	فرانس بكين	90
	451	ہنری فورڈ	91
20 10 10	455	مين سيسس	92
	459	زرتثت	93
	463	ملكه الزبته	94
	470	ميخائل گورباچوف	95
39 35	483	مينز	96
	486	چارلی میگنی	97
	493	150	98
	497	جسٹینین اول	99
	501	مهاور چند مزید اہم زین شخصیات	100
N.	505	چند مزید اہم ترین شخصیات	

### تعارف

اپی کتاب "انگریزی زبان پر چند خطوط" میں والٹیٹو ایک واقعہ بیان کرنا ہے کہ 1726ء میں انگلتان میں اپ قیام کے دوران اس نے چند اہل علم لوگوں کو آپس میں اس سوال پر بحث کرتے پایا کہ "سیزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں سے کون سب سے عظیم ہوال پر بحث کرتے پایا کہ "سیزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں سے کون سب سے عظیم انسان ہے"۔ ہے؟" ایک شریک محفل نے کہا کہ " سر آئزک نیوش بلاشبہ سب سے عظیم انسان ہے"۔ والٹیئو نے اس کی رائے سے اتفاق کیا۔ اس کا خیال تھا کہ " یہ اعزاز اس کو زیب دیتا ہے جس نے سچائی کی طاقت سے ہمارے اذہان کو مطبع کیا" نہ کہ ان لوگوں کے لیے جنہوں نے تشدہ سے ہمیں عقیدت ہے"۔

آیا والفینو واقعی اس امر بر منفق تھا کہ سر آئزک نیوٹن بی نوع انسان میں سب عظیم ہے یا محض ایک فلسفیانہ موشگانی کر رہا تھا' تاہم اس حکایت ہے ایک دلچیپ سوال پیدا ہوتا ہے کہ زمین پر کرو ڈہا انسانوں میں ہے وہ کون لوگ تھے جنہوں نے تاریخ کے دھارے پر سب سے زائد اثرات مرتب کیے؟ یہ کتاب اس سوال کا میرا جواب ہے۔ یہ ان سو تاریخی شخصیات کی میری فہرست ہے جو میرے خیال میں انتمائی متاثر کن ثابت ہوئیں۔ میں باا صرار یہ بات کہوں گا کہ یہ تاریخ کی انتمائی متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے ہے انتما متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے ہے انتما متاثر کن شخصیات اور سنگ دل انسان کے لیے بھی

جگہ موجود ہے لیکن درویش صفت مادر کیبرینی کے لیے گنجائش نہیں بنت۔

اس کتاب کے بیش نظریہ بات ہے کہ وہ کونے سوا فراد ہیں جنہوں نے تاریخ اور دنیا کے نظام کوسب سے زیادہ متاثر کیا۔ میں نے مرتبے کے اعتبار سے ان سوا فراد کی ترتیب دی ہے بعنی اس جملہ اثر کے تناظر میں جو ان میں سے ہرا یک نے انسانی تاریخ اور دیگر انسانوں کی روز مرہ زندگی پر ڈالا۔ ان غیر معمولی لوگوں کا یہ گروہ چاہے کتناہی نفیس یا قابل ملامت ہو' مضہوریا گمنام ہو' تند مزاج یا منکسرہو' یہ دلچیپ ضرور ہے۔ یہ وہ لوگ ہیں جنہوں نے ہماری زندگیوں کو متشکل کیا اور ہماری دنیا کو نئے سرے سے ترتیب دیا۔

ایی فہرست تر تیب دینے سے قبل ایسے بنیادی اصول وضع کرنا ضروری ہیں کہ کون اس میں شمولیت کا اہل ہے اور کن بنیادوں پر؟اولین قانون تو یہ ہے کہ صرف حقیقی طور پر موجود لوگ ہی شخصی تجزیہ کے قابل ہیں۔ بعض او قات اس اصول کا انطباق ذرا دشوار ہو جاتا ہے' مثال کے طور پر کیا چینی درویش ''لاو تسو'' واقعی موجود تھایا وہ محض ایک اسطوریا تی ہستی ہے؟ ہومرکے متعلق آپ کا کیا خیال ہے؟ اور ایسپ کے بارے میں جو معروف زمانہ "ایسپ کی حکایات کا مصنف ہے۔ ایس مثالوں میں جمال حقائق ابہام کے بردے میں گم ہوں' وہاں میں قیاس آرائی کرتا ہوں جو بسرکیف ایک باعلم قیاس ہوتا ہے۔ لینی میں انہی موجود معلومات پر تکیہ کرلیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فہرست میں شمولیت کے اہل نہیں ہیں۔ ظاہرہے جس شخص نے "بہیہ" ایجاد کیا 'جو بلاشبہ کوئی ایک ہی تھا' وہ بہت اثر آفریں مخص تھا' غالبا اس فہرست میں موجود بیشترلوگوں ہے کہیں زیادہ اثر انگیز۔۔۔ لیکن نہ کورہ بالا اصول کے تحت میہ مخص اور فن تحریر کا موجد اور نسل انسانی کے تمام گمنام خیراندیش اس فہرست میں شامل نہیں کیے گئے۔اس فہرست کو ترتیب دیتے ہوئے 'میں نے تاریخ میں سے صرف انتمائی مقبول اور باو قار شخصیات کو ہی منتخب نہیں کیا' یہ مقبولیت جو ہرذات یا کردار کی پختگی ہی کسی مخص کی اثر انگیزی کو ثابت کرنے کے لیے کافی نہیں ہیں۔

ہنجمن فرہنکلن' مارٹن لوتھر کنگ جو نیئر' باب روتھ اور حتی کہ لیونار ڈو ڈاونسی کو بھی اس فہرست سے باہر ہی رکھا گیا ہے۔ البتہ ان میں سے چند ایک دو سری مخفر فہرست میں ضرور شامل ہوئے۔ دو سری جانب اثر انگیزی کا تعلق ہمیشہ کریم النفسسی کی صفت سے نتھی نہیں ہو تا۔ سو ہٹلر جیسا ایک سفاک فطین انسان فہرست میں شامل ہونے کے معیار پر پورا یماں جس اڑا گیزی کی بابت گفتگو ہوئی ہے' وہ عالمی درجہ کی ہے۔ لنذا بہت می ایسی غیر معمولی سیاسی ہتیاں ہیں جن کی اٹر پذیری علا قائی حدود میں ہی تھی'اس فہرست میں شامل نہیں ہیں۔ لیکن ایک ملک پر گہرے اٹرات قائم کرنا زیادہ وقع ہے بہ نسبت تمام دنیا کو غیر ہائیدار انداز میں متاثر کرنے کے۔ سوروس کا پیٹر اعظم'جس کی اٹر پذیری ابتدائی طور پر اس کے اپنے ملک تک محدود تھی'اس فہرست میں شامل ہے۔

میں نے اس فہرست کو محض ان افراد تک ہی محدود نہیں رکھا جنہوں نے موجودہ انسان ہی کو متاثر کیا۔ گزشتہ نسلوں کو بھی برابر درجہ دیا گیا ہے۔

متقبل کے بارے میں کیا کہا جا سکتا ہے؟ اس کتاب میں عورتوں اور مردوں کا نام درجہ وار لکھتے ہوئے میں نے اس اٹر پذیری کو بھی ملحوظ خاطرر کھاہے 'جو آنے والی نسلوں اور واقعات کی نبیت ہوگ۔ متقبل کے متعلق ہمارا علم بہت محدود ہے۔ یہ امرواضح ہے کہ میں اس شے کے متعلق کسی طرح کی اٹر پذیری کا درست تجزیبہ نہیں کر سکتا جو ہنوز کسی حتی صورت میں ظاہر نہیں ہوئی۔ ہاں 'مختاط اندازے کے ساتھ پچھے کہا جا سکتا ہے جیسے یہ کہ برقیات ابھی مزید پانچ سو برس تک اہم رہے گی۔ فراؤے اور میکس ویل جیسے سائنس دانوں کی حاصلات ہماری آنے والی کئی نسلوں کی روز مرہ کی زندگی کو متاثر کرتی رہیں گی۔

یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ کسی مخص کو کیا درجہ دیا جائے۔ ہیں اس تاریخی تحریک کا وقعت پر بطور خاص اصرار کرتا ہوں' جس سے وہ مخص متعلق رہا۔ عام لفظوں ہیں ہم یوں کہیں گے کہ بری تاریخی کامیابیاں فرد واحد کی کاوش کا نتیجہ نہیں ہوتی ہیں۔ چونکہ اس کتاب کا تعلق فرد سے بہ بعنی انفرادی اثر پذیری سے 'اس لیے میں نے کوشش کی ہے کہ میں ان کامیابیوں میں تمام شرکاء کے فردا فردا حصہ کو واضح کروں۔ افراد کو ای انداز میں درجہ وار ترتیب نہیں دیا جا سکتا جس انداز سے ان سے متعلق اہم واقعت اور تحاریک کی افادیت کا تعین کیا جا تا ہے۔ کئی ایک جگہ پر ایک مخص کو 'جو کسی اہم واقعہ یا تحریک کی وقوع کا واحد ذمہ دار ہے 'اس مخص کی نبعت کہیں کم مرتبہ دیا گیا ہے جس نے کسی زیادہ وقع تحریک میں کمیں کم اہم کردار اداکیا ہو۔

اس کی ایک متاز مثال (حضرت) محر کو عیسی متح سے بلند درجہ دینے سے متعلق

ہے۔اس کی وجہ میرا اپنا یہ عقیدہ ہے کہ اسلام کی تشکیل میں ان کا ذاتی اثر کہیں زیادہ نمایاں ہے' بہ نسبت عیسائیت کی ہیئت سازی میں عیسائی مسیح کے کردار کے۔۔۔

پچھ ایسے معرکے بھی ہیں جن کاسرا ایک سے زائد افراد کے سربندھتا ہے۔ لیکن ان میں سے کوئی ایک بھی انتہائی وقعت کا حامل نہیں ہو تا۔ اس کی ایک عمرہ مثال گولہ بارود کا پھیلاؤ ہے۔ ایک دو سری مثال تحریک آزادی نسواں کی ہے۔ ہندومت کے ارتقاء اور عروج کی مثال بھی پیش نظرر کھی جا سمتی ہے۔ اگرچہ ان میں سے ہرواقعہ اپنی جگہ نمایت اہمیت کا حامل ہے لیکن اگر اس میں شامل مختلف افراد کا علیحدہ علیحدہ کروار مد نظرر کھا جائے تو اس بنیاد پر کوئی ایک فرد بھی اس فہرست میں جگہ یانے کا اہل ثابت نہیں ہوتا۔

توکیا گھریہ دانش مندی ہوگی کہ ان واقعات ہے متعلق نمائندہ مخصیت کا انتخاب کر لیا جائے اور پھراہے تمام تر اعزاز کا تن دار تسلیم کیا جائے۔ میرا خیال ہے ایبا درست نہیں ہوگا۔ ایسے ہی عمل کے نتیج میں ہندہ فلنی شکر ہندہ مت کے نمائندے کی حیثیت ہے فہرست کے ابتدائی ناموں میں شامل ہوگا۔ لیکن شکر خود تو مقبول نہیں تھا۔ اسے فی الواقع ہندہ ستان سے باہر جانا ہی نہیں جا تا 'نہ ہی وہ غیر معمولی طور پر متاثر کن تھا۔ اسی طور پر مشین گن کے ابتدائی نمونہ کے موجد رچرڈ گاٹلنگ کو البرث آئن سٹائن سے بلند مرتبہ دینا بھی نادانی ہوگ ، جو خالصتا" اس بنیاد پر تھا کہ اسلحہ بارود کا ارتقاء اضافیت کے نظریہ کی تشکیل سازی سے بدر جماو قیع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں سازی سے بدر جماو قیع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں سازی سے بدر جماو قیع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں عورت اپنی حقیق اثر پذیری کی تھی بنیاد پر فتخب کیا گیا ہے 'نہ کہ کمی اہم تحریک کے ایک عورت اپنی حقیق اثر پذیری کی ہی بنیاد پر فتخب کیا گیا ہے 'نہ کہ کمی اہم تحریک کے ایک غمائندہ کی حیثیت سے۔۔۔۔

جن مثالوں میں دو افراد نے باہمی معاونت سے مشترکہ طور پر کوئی معرکہ کیاہے'
وہاں ایک خاص اصول کا اطلاق کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد میں آرویل
اور ولبردائٹ نے یوں مشترکہ طور پر کام کیا ہے کہ ان کے جدا کردار کا تعین ناممکن ہے۔ اس
مثال میں ہر فرد کے حصہ کے اعزاز کا جدا تعین کرکے انہیں فہرست میں مختلف مراتب پر فائز
کرنا غیراہم ہوجا تا ہے۔ اس کے بجائے یہ بہترہے کہ دونوں کو ایک ساتھ فہرست میں داخل
کرنا غیراہم ہوجا تا ہے۔ اس کے بجائے یہ بہترہے کہ دونوں کو ایک ساتھ فہرست میں داخل

رائٹ بھائیوں ہی کی طرح کارل مار کس اور فریڈرک این مخلز کا ذکر بھی ایک باب
میں کیا گیا ہے ' جبکہ باب کا عنوان مار کس کے نام پر ہے کیونکہ میرے نقطۂ نظر کے مطابق
مار کس کی افضلیت اپنے ساتھی کی نسبت زیادہ ہے۔ ایسی ہی چند دیگر مشتر کہ مسائی کو بیان کیا
گیا ہے۔ میں یہ بات واضح کرنا چاہوں گا کہ مشتر کہ اندراج کے اس اصول کا اطلاق ان افراد
پر نہیں ہو تا جنہوں نے فقط کسی مشتر کہ شعبے میں کام کیا۔

ایک بات اور بھی ہے جے کسی فرد کو اس فہرست میں شامل کرنے کا فیصلہ کرتے ہوئے بیش نظرر کھا گیا ہے۔ ماضی کا تجزیہ کرتے ہوئے ہمیں معلوم ہوگا کہ اگر مار کوئی ریڈیو ایجاد نہ کر آتو آئندہ چند سالوں کے اندر کوئی دو سرایہ کارنامہ انجام دے لیتا۔ اسی طور پر بات بھی ہیں ، معلوم ہوتی ہے کہ ہرنانڈو کورٹیز اگر منظر پر ظاہر نہ بھی ہو تا ، تب بھی سپین ، میکسیکو پر قبضہ کرلیتا اور چار لس ڈارون کے بغیر بھی ارتقاء کا نظریہ وضع کر ہی لیا جا تا۔ بات میکسیکو پر قبضہ کرلیتا اور چار لس ڈارون کے بغیر بھی ارتقاء کا نظریہ وضع کر ہی لیا جا تا۔ بات بس اتن سی تھی کہ یہ کامیابیاں مار کوئی ، کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان میٹوں اصحاب ہیں اتن سی تھی کہ یہ کامیابیاں مار کوئی ، کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان میٹوں اصحاب ہیں طور ہو ہی جانا تھا " نظرانداز کردیا گیا ہے۔ ہمرست میں شامل ہیں ، جبکہ اس حقیقت کو کہ ''ایسا ہمرطور ہو ہی جانا تھا '' نظرانداز کردیا گیا ہے۔

دو سری جانب چند خاص لوگوں کے سبب چند واقعات رونما ہوئے 'جو بغیران کے ممکن نہیں تھا۔ یہ ایک عجیب ملا جلا گروہ ہے جس میں چنگیزخان 'پیتھوون' (حضرت) محمر 'اور ولیم فاتح شامل ہیں۔ ان لوگوں کے مقام و مرتبہ کا تعین کرتے ہوئے ان کے انفرادی کارناموں کو اصل بنیاد بنایا گیا ہے۔ کیونکہ انفرادی طور پر یہ احباب صحیح معنوں میں انتمائی اثر انگیز ثابت ہوئے ہیں۔

اس دنیا میں آباد اربوں لوگوں میں سے ہردس لاکھ میں سے فقط ایک نمائندہ فرد کا استخاب کر کے ایک صحنیم سوانعی لغت ترتیب دی گئی ہے۔ غالبًا ہیں ہزار اشخاص اپنی کامیابیوں کے بل پر ان سوانعی لغات میں جگہ پا چکے ہیں' ان کے ایک فیصد کا بھی نصف حصہ ہماری فہرست میں جگہ پا سکا ہے۔ سو میرے خیال میں اس فہرست میں شامل ہر شخص تاریخ کی ایک یادگار ہستی ہے۔

ظاہر ہے کہ اس فہرست میں شامل با کمال عور توں کی تعداد کی نسبت انسانی معاملات پر عور توں کے اثرات اور انسانی تہذیبی ارتقاء میں ان کا کردار کہیں زیادہ وقیع ہے۔ لیکن متاثر کن شخصیات کی ایک کهکشاں فطری طور پر ان لوگوں پر مبنی ہوگی جو اعلیٰ جو ہرکے حامل بھی تھے اور جنہیں اس جو ہر کو بروئے کار لانے کے مواقع بھی ملے۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ عورتوں کو عموماً ایسے مواقع سے محروم رکھا گیا ہے ، جبکہ اس فہرست میں میرا فقط دو خوا تین کو شامل کرنا ای قابل افسوس حقیقت کا ہی اظهار ہے۔ اس فیرست میں چند عور توں ك اضافے سے " رجيمي سلوك" كى اس نا قابل قبول حقيقت كورد كرنے ميں مجھے كوئى معنی دکھائی نہ دیئے۔ بیہ کتاب اس امریر مبنی ہے کہ ماضی میں حقیقتاً کیا ہوا ہے؟ نہ کہ اس امر پر کہ اصل میں کیا ہونا چاہیے تھا؟ ایسی ہی بیشتر مثالیں ان متعدد نسلی اور علا قائی گروہوں کی بابت بھی پیش کی جاسکتی ہیں جن میں شامل ا فراد کو ماضی میں ہر لحاظ ہے تھی دست ر کھا گیا۔ میں بیہ بات باا صرار کہ چکا ہوں کہ اس کتاب میں افراد کی شمولیت کی واحد کسوٹی ان کی اثر پذیری ہے۔ بلاشبہ اس کے سواکسی دو سرے معیار پر غیر معمولی افراد کی ایک فہرست تشکیل دی جا سکتی ہے۔ جیسے شهرت و قار استعداد ذہنی مه گیریت اور کردار کی نفاست وغیرہ۔اس سے قارئین کرام کو بھی اپنے طور پر ایک فہرست بنانے کی ترغیب ہوگی' جاہے یہ انتهائی متاثر کن شخصیات کی فہرست ہویا انتہائی غیر معمولی افراد کی یا کسی بھی شعبے میں اعلیٰ درجه پر فائز اُقراد کی-- مجھے تو ایک سوانتهائی اثر انگیز شخصیات پر مشمل اس کتاب کی تشکیل سازی بہت دلچیپ اور حیران کن محسوس ہوئی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ آپ خود بھی الیی فہرست یا فہرستیں تر تیب دینے کی ذہنی مصروفیت سے محظوظ ہوں گے۔ ضروری نہیں ہے آپ کی فہرست میری فہرست سے مماثل ہو۔ مثلاً آپ چاہیں تو آپ ماضی کے سوانتہائی طاقتور انسانوں کی فہرست مرتب کریں یا سوانتہائی سحر آگیں شخصیات کی۔ لیکن اگر آپ بھی سوانتائی متاثر کن افراد کی فہرست وضع کرنا چاہیں تو مجھے امید ہے کہ جس انداز میں اس نے مجھے تاریخ کوایک جدا زاویہ نگاہ ہے دیکھنے کے اہل بنایا 'آپ کا تجربہ بھی مختلف نہ ہو گا۔

# تاریخی گوشواره چنداهم واقعات اور کامیابیاں

```
مهاراجه اشوک-
                                  * ارشارس آف ساموس-
                                         ★ آرشمیدی۔
                              * شى مانگ تى چىن كويكجاكر تا ہے۔
            * دوسری پوتک جنگ میں روم نے کار تھیج کو شکست دی۔
                        * لیویانگ نے بان خاندان کی بنیاد رکھی۔
                              * جوليس سزرنے گاؤل قوم ير فتح يائي-
                            🖈 اولین رومی شهنشاه آگش سیزر-
                                                           بعدميح
                                * يوع ميح كومصلوب كياكيا-
               سینٹ یال نے تبلیغ اور تحریر و تالیف کا کام شروع کیا۔
                                * تسائی لن نے کاغذ ایجاد کیا۔
                                                               100
                                    ★ رومی طاقت کا عروج۔
                                            ★ بطليموس-
                                              گيلن-
                           چین میں ہان خاندان کا اختیام ہوا۔
                                                               200
      مانی نے میسو یو ٹیمیا'اران میں این تعلیمات کارچار شروع کیا۔
         ◄ اولين عيسائي شهنشاه روم كانسشنشائن اعظم-
                                                               300
* آڈریانویل کی جنگ میں رکابوں اور کاٹھیوں سے آرائتہ سواروں کے
               گو تھک دستے نے رومی پیادہ فوج کو شکست دی۔
                                  روم كا زوال شروع موا-
                                                              400
```

```
ىينٹ آگٹائن۔
                    ایگلوسیکسن قوم انگتان پر حمله آور ہوئی۔
                              مغربي سلطنت روما كااختيام مواب
                         جسٹینین نے ضابطہ اخلاق وضع کیا۔
                      سوئی وین تی از سرنو چین کو متحد کر تاہے۔
                       (حفزت) محمر نے اسلام کی تبلیغ شروع کی۔
                                                                      600
                       دو سرے مسلمان خلیفہ عمرین العخطاب۔
                     عرب معر'اران اور عراق کوفتح کرتے ہیں۔
                         چین میں سانچوں سے چھیائی کا آغاز ہوا۔
                                                                       700
                                   مسلمانوں نے سپین کوفنج کیا۔
                     چین میں تانگ بادشاہت کو عروج حاصل ہوا۔
                           روم میں شار لی میکنی کی تاج یوشی ہوئی۔
                                                                       800
                                              ہارون الرشید۔

    ★ بغداد میں مسلم سلطنت کو عروج حاصل ہوا۔

                                             ★ مامون اعظم۔

    ◄ يورپ ميں وائڪنگ قوم کي يورشيں شروع ہوئيں۔

                                                                        900
                  ★ نارمنڈی میں وائکنگ قوم کی ریاست قائم ہوئی۔
ولیم فاتح نے ہاسٹنگ کی جنگ میں کامیابی عاصل کی اور انگلتان
                                                                       1000
                                                 ير قابض ہوا۔
                                              ★ نوپارين دونم۔

    ★ صلببی جنگوں کا آغاز ہوا۔

                      🖈 جنگوں میں تیر کمان کے استعمال میں اضافہ ہوا۔
                         انومسنط سوئم نے پایائی حاکمیت کومتحکم کیا۔
```

```
میگناکارٹا۔
                                      تيموجن___ چنگيزخان_
                                    منگولوں نے روس کو فتح کیا۔
                                             * تقامن ایکیونز-
                                     منگولوں نے چین کو فنح کیا۔
                          منگول سلطنت اپنے نقطۂ عروج پر کپنچی-
                                               ★ قبلائي خان-
                                اطاليه مين نشأة ثانيه كا آغاز موا
                              بورپ میں "نوپ"استعال کی گئی۔
                                                  ★ ماركوبولو-
                         🖈 انگریز تیرانداز فرانس میں داخل ہوئے۔
                     ساہ موت نے پورپ کو تاخت و تاراج کردیا۔
        تیمورلنگ نے ہندوستان اور ایران میں کشتوں کے پشتے لگا دیئے۔
                                                ہنری ملاح۔
                                                                   1400
                                           🖈 جون آف آرک۔
                * محاصره كرنے والى توبول نے قلعوں كو د قيانوى بناديا۔
                               * ابتدائی پستول استعال میں آئے۔
ترک کانسٹنٹی نویل پر قابض ہوئے (بازنطینی سلطنت کا اختام
                                                     761)-
              محلن برگ نے متحرک سانچوں والا چھاپہ خانہ ایجاد کیا۔
                         فرڈ نینڈ اور آئز بیلانے سپین کو متحد کیا۔
                                                                     1475
                      سپین مسلمانوں کے ہاتھوں سے سرکنے لگا۔
```

```
تمیں برس کی طویل جنگ ہے جرمنی کی کمرٹوٹ گئی۔

 ★ جایان کا"شنثو"مغرب کی طرف روانه ہوا۔

                                               ★ رمراں۔
* تاج محل كى تقير موئى - اوليور كروم ويل نے انگريزى خانه جنگى ميں
                         * "ليووين ہوك" نے بكثيريا دريافت كيا-
                          ★ انگلتان میں شاندار انقلاب برپاہوا۔
                       ★ آئزک نیوٹن نے "Principia" تحریر کی۔
                                             ر★ جان لاك_
                                              1700 🖈 پٹراعظم۔

    ★ دخان انجن ایجاد ہوا۔

                 ★ والثينون الكريزي زبان ير چند مكاتيب تحرير كى-
                              ★ فرانس میں تحاریک بیا ہوئیں۔
                                     ★ جوبن سباشين باخ-
                                                                1750
                                        * بنجمن فرينكلن-
                                            ★ ليونارۋايولر-
                        انگستان میں صنعتی انقلاب کا آغاز ہوا۔
                    جیمز واث نے زیادہ بمتروخانی انجن ایجاد کیا۔
                        * جيفرس ني"آزادي كااعلاني"كها-
                    آدم سمتھنے "دولت اقوام عالم" تحریر ک-
                                         🖈 جارج واشتگشن-
                                                                1780
```

```
★ امانوس كانث
                     ★ امر کی آئین لکھا گیا۔
               * كولبونے برقياتی قوانين وضع کيے۔
                               1790 🖈 لاوۇسىئو-
                    ★ انقلاب فرانس كا آغاز ہوا۔
                               ★ موزارث۔
            1800 🖈 وولٹانے اولین برقیاتی پیٹوی ایجاد کی۔

★ نیولین بونایار ٹ۔

★ انگستان میں غلاموں کی تجارت پریابندی عائد کی گئی۔
                              ★ عان ۋالٹن۔
                             ★ واڑلوکی جنگ۔
                                                 1810
                              ★ بيتهودن-
                              ★ ۋيوۋريكارۋو-
                🖈 ہندوستان میں برطانوی غلبہ بڑھا۔
                                                1820
                 ★ بوليورنے بويا کا کی جنگ جيتی۔
           1830 🖈 رىل كى پشريان اہميت عاصل كريائيں۔
      ★ فراڈے نے برقیاتی مقناطیسی امالہ دریافت کیا۔
                   🖈 میلی گراف کی ایجاد ہوئی۔
                 ★ ڈاگوری نے فوٹوگرانی ایجاد کی۔
                                                1840
       ★ مورش نے بے حس کردینے والی دواا یجاد کی۔
   ★ لینوئیرنے دوسٹروک کا داخلی افروختگی والاانجن بنایا۔
                                                  1850
```

```
ڈارون نے "انواع کی ابتداء" لکھی۔
                   * گاٹلنگ نے مشین گن ایجادی۔

    ★ جیمز کلرک میکس ویل-
    ★ امریکی خانه جنگی میں لنگن کی شمولیت ہوئی۔

                                      ★ ميندل-
                                 🖈 کارل مارکس۔
                                                        1870
                     جايان ميں "ميجي" کا حياء ہوا۔
                                        ٭ پایچر۔
    * اوٹونے چار سٹروک کا داخلی افرو ختگی والا انجن بنایا۔
                       ★ بیل نے ٹیلی فون ایجاد کیا۔
                       * ایدسن نے بلب ایجاد کیا۔
                                                        1880

    برطانوی سلطنت اینے نقطۂ عردج پر پہنچ گئی۔

                                                        1890
موٹر کاریں پہلی مرتبہ تجارتی بنیادوں پر فروخت کی گئیں۔
                        🖈 متخرك فلم كى ايجاد ہوئى۔
              * روند تن في ايكن رك "ا يجاد كيا-
                       * ماركونى نے ریڈیوا یجاد كیا۔
    * یکیوریل نے تاب کاری کے عمل کودریافت کیا۔
                                * سگمند فرائد-
                                                      1900
                                 ★ مكس پلانك-
             ★ رائث برادران نے ہوائی جماز تیار کیا۔
          🖈 آئن شائن نے اضافیت کا نظریہ پیش کیا۔
             🖈 ہنری فورڈ نے "ماڈل ٹی"متعارف کیا۔
```

```
رو تقرفور ڈنے ایٹی نیو کلیس دریافت کیا۔

    ★ جنگ عظیم اول شروع ہوئی' خندق میں مورچہ بندی' زہریلی گیس اور

                                 مُنِكُ كااستعال شروع ہوا۔

    ★ لینن نے روی انقلاب بریا کیا۔

                              ★ "كوانشه ميكانكس" يركام بوا-
                                           ★ ڈی بروگل۔
                                           ★ بیسنبرگ۔
                                              * شرود گر-

 ★ فليمنگ نے پينسلين دريافت كي۔

                                             ★ يكاء-
                                   ★ فرينكلن دى روزويلك
                                                * شالن-
                                                کینبز-
                                🖈 جنگ عظیم دوئم شروع ہوئی۔
                        ★ فری نے اولین نیو کلیئر ری ایکٹر تغییر کیا۔
                          * عمومی استعال کے کمپیوٹر بنائے گئے۔
                                       * اینم بم تیار ہوئے۔
                                        ★ أزاز سرايجاد موا-
                                       * ماؤزے تونگ۔

    شلى و ژن كااستعال عام بوا۔
```

★ ہائیڈروجن بم تیار کیا گیا۔



1- (حفرت) کچر (5570-632)

ممکن ہے کہ انتمائی متاثر کن شخصیات کی فہرست میں (حضرت) محمر کا ثنار سب ہے پہلے کرنے پر چنداحباب کو حیرت ہو اور پچھ معترض بھی ہوں۔ لیکن میہ واحد تاریخی ہستی ہے جوند ہبی اور دنیاوی دونوں محاذوں پر برابر طور پر کامیاب رہی۔

(حفزت) محمد کے عاجزانہ طور پر اپنی مساعی کا آغاز کیااور دنیا کے عظیم ندا ہب میں سے ایک ند نہب کی بنیاد رکھی اور اسے پھیلایا۔ وہ ایک انتائی موٹر سیاس رہنما بھی ثابت ہوئے۔ آج تیرہ سوبرس گزرنے کے باوجو دان کے اثر ات انسانوں پر ہنوز مسلم اور گرے ہیں۔

اس کتاب میں شامل متعدد افراد کی میہ خوش قسمتی رہی کہ وہ دنیا کے تہذیبی مراکز
میں پیدا ہوئے اور وہیں ایسے لوگوں میں پلے بڑھے جو عمو مااعلیٰ تہذیب یافتہ یا ساس طور پر
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے برعکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے برعکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کی برعکس مراکز سے بہت دور دنیا کارقیانوی گوشہ تھا۔ وہ چھ برس کے تھے جب ان گی والدہ کا انتقال ہوا۔ ان کی پرورش عام وضع پر ہوئی۔
اسلامی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ وہ "ان پڑھ "تھے۔ پچیس برس کی عمر میں جب ان کی شاد ی
ایک اہل شروت عورت سے ہوئی تو ان کی مالی حالت میں بہتری پیدا ہوئی۔ تاہم چالیں

برس کی عمر تک پہنچے ہوگے اوگوں میں ان کاایک غیر معمولی انسان ہونے کا ہاڑ قائم ہو چکا تھا۔

تب زیادہ تر عرب اصنام پرست تھ 'وہ متعدد دیو آئوں پر ایمان رکھتے تھے۔ مکہ میں البتہ عیسائیوں اور یہودیوں کی مخفر آبادیاں بھی موجود تھیں۔ انہی کے توسط ہے آپ واحد خدائے مطلق کے تصور سے شناسا ہوئے۔ جب ان کی عمر چالیس برس تھی 'انہیں احساس ہواکہ خدائے واحد کی ذات مبارک ان سے اپنے فرشتے جرئیل کی وساطت سے ہم کلام ہے اور یہ کہ انہیں سیچے عقید ہے کی تبلیغ کے لیے منتخب کیا گیاتھا۔

تین برس تک وہ اپنے قریبی اعزاء و اقربامیں ہی اپنے نظریات کا پر چار کرتے رہے۔ قریب 613 میسوی میں انہوں نے کھلے عام تبلیغ شروع کی۔ آہستہ آہستہ انہیں ہم خیالوں کی معیت حاصل ہوئی تو مکہ کے بااختیار لوگوں نے ان کی ذات میں اپنے لیے خطرہ محسوس کیا۔ 622ء میں وہ اپنی حفاظت جان کی غرض سے مدینہ چلے گئے۔ (بید مکہ کے شمال میں دو سومیل کے فاصلے پر واقع ایک شہر ہے)۔ وہاں انہیں ایک بڑے سیاست دان کی حثیت حاصل ہوئی۔

اس واقعہ کو "ہجرت" کہا جاتا ہے۔ یہ نبی کی زندگی میں ایک واضح مو ڑتھا۔ مکہ میں تو انہیں چند رفقاء کی جمعیت حاصل تھی ' مدینہ میں ان کی تعد ادبست زیادہ ہو گئی۔ جلد ہی ان کی شخصیت کے اثر ات واضح ہوئے اور وہ ایک مکمل فرما زوا بن گئے۔ اگلے چند برسوں میں ان کے پیرو کاروں کی تعد ادمیں تیزی ہے اضافہ ہوا' اور مدینہ و مکہ کے بچ چند جنگیں لڑی گئی۔ جن کا اختتام 630ء میں آپ کی فتح مندی اور مکہ میں بطور فاتح والیسی پر ہوا۔ ان کی زندگی کے اگلے ڈھائی برسوں میں عرب قبائل سرعت ہے اس نئے نہ ہب کے دائر کے میں داخل ہوئے۔ 632ء میں آپ کا انتقال ہوا تو آپ جنوبی جزیرہ ہائے عرب کے موثر میں داخل ہوئے۔ حقے۔

عرب کے بدو قبائل تند خوجنگجوؤں کی حیثیت سے جانے جاتے تھے۔ لیکن وہ تعداد میں کم تھے۔ شاکی ڈرعی علاقوں میں آباد وسیع باد شاہتوں کی افواج کے ساتھ ان کی کوئی برابری نہیں تھی۔ تاہم آپ نے تاریخ میں پہلی مرتبہ انہیں کیجاکیا۔ یہ واحد راست خداپر ایمان کے آئے 'ان مخترعرب فوجوں نے انسانی تاریخ میں فتوحات کا ایک جیران کن سلسلہ

قائم کیا۔ جزیرہ ہائے عرب کے خال میں ساسانیوں کی نئی ایرانی سلطنت قائم تھی۔ خال مغرب میں باز نظینی یا مشرقی سلطنت روما تھی جس کامحور کانسٹنٹی لوپل تھا۔ بالحاظ تعداد عرب فوج کا اپنے حریفوں سے کوئی جو ڑ نہیں تھا۔ تاہم میدان جنگ میں معالمہ مختلف تھا۔ ان پرجوش عربوں نے بری تیزی سے تمام میسو پو فیمیا' شام اور فلسطین فتح کیا۔ 642ء میں مصر کو باز نظینی تسلط سے چھینا' جبکہ 637ء میں جنگ قد سیہ اور 642ء میں نماوندگی جنگ میں ایرانی فوجوں کو تاخت و تاراج کیا۔

تاہم نی اکرم کے جانشین اور قریبی صحابہ ابو بکراور عمرابن الحظاب کی ذیر قیادت ہونے والی ان عظیم فتو عات پر ہی مسلمانوں نے اکتفانہ کیا۔ 711ء تک عرب فوجیں شالی افریقہ کے پار بحراو قیانوس تک اپنی فتو عات کے جھنڈے گاڑ چکی تھیں۔ پھروہ شال کی طرف مڑے اور آبنائے جرالٹر کو عبور کرکے سین میں ''ویسی گو تھک ''سلطنت پر قبضہ کیا۔ ایک دور میں تو یوں معلوم ہو تا تھا کہ مسلمان تمام مسجی یورپ پر قابض ہؤ جا کیں گے۔ تاہم 732ء میں طور کی مشہور جنگ مین 'جبکہ مسلمان فوجیں فرانس میں داخل ہو چکی تھیں' فرانک قوم کی فوجوں نے انہیں بالا خر شکت فاش دی۔ جنگ وجدل کی اس صدی میں ان بدوی قبائل نے نبی کے الفاظ ہے حرارت لے کر ہندوستان کی سرحدوں ہے۔ بحراو قیانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کرلی۔ اتنی بری سلطنت کی اس سے پہلے سے بحراو قیانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کرلی۔ اتنی بری سلطنت کی اس سے پہلے تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی۔ جمال ان افواج نے فتو عات عاصل کیں' وہاں بڑے بیانے نے برلوگ اس نے عقید سے کی جانب مائل ہو گے۔

لکن یہ تمام فوحات پائدار ثابت نہیں ہو کیں۔ ایرانی اگر چہ اسلام سے وفادار رہے لکین انہوں نے عربوں سے آزادی حاصل کرلی۔ پین میں سات صدیاں خانہ جنگی جاری رہی اور بالا خرتمام جزیرہ ہائے پین پر پھرسے مسیحی غلبہ ہوگیا۔ قدیم تہذیب کے یہ دو گہوارے میسو پو فیمیا اور مصر عربوں کے تسلط میں ہی رہے۔ یہی پائیداری ثالی افریقہ میں بھی قائم رہی۔ اگلی صدیوں میں یہ نیا نہ ہب مسلم مفوحات کی حقیقی سرحدوں سے بھی پرے پھیل گیا۔ آج افریقہ اور وسطی ایشیا میں اس نہ ہب کے کرو ژوں پیروکار موجود پیں۔ یہی حال پاکستان 'شالی ہندوستان اور انڈو نیشیا میں بھی ہے۔ انڈو نیشیا میں تو اس بیں۔ یہی حال پاکستان 'شالی ہندوستان اور انڈو نیشیا میں بھی ہے۔ انڈو نیشیا میں تو اس

ند ہب نے ایک متحد کر دینے والے عضر کا کردار ادا کیا۔ برصغیرپاک و ہند میں ہندو مسلم تنازعہ ایک اجتماعی اتحاد کی راہ میں حائل ہنو زایک بڑی رکاوٹ ہے۔

سوال یہ ہے کہ ہم کس طرح انسانی تاریخ پر (حفرت) محم کے اثر ات کا تجزیہ کر ہے۔

ہیں۔ تمام نداہب کی طرح اسلام نے بھی اپنے پیرو کاروں کی زندگیوں پر گمرے اثر ات
مرتب کیے۔ یمی وجہ ہے کہ قریب سبھی عظیم نداہب کے بانیان اس کتاب میں شامل ہیں۔
اس وقت عیسائی مسلمانوں سے بالحاظ تعداد دو گئے ہیں 'ای لیے یہ بات عجیب محسوس ہوتی
ہے کہ (حفرت) محم کو عیسیٰ مسیح سے بلند مقام دیا گیا ہے۔ اس فیصلہ کی دو بنیاد ی وجو بات
ہیں۔ اول مسیحیت کے فروغ میں یبوع مسیح کے کردار کی نبت اسلام کی ترویج میں
دصرت) محم کا کردار کمیں زیادہ بھر پور اور اہم رہا۔ ہر چند کہ عیسائیت کے بنیاد ی اظافی
اعتقادات کی تفکیل میں یبوع کی شخصیت بنیاد ی رہی (یعنی جمال تک یہ صیونی عقائد سے
اعتقادات کی تفکیل میں یبوع کی شخصیت بنیاد ی رہی (یعنی جمال تک یہ صیونی عقائد سے
مختلف ہیں)۔ بینٹ پال نے ہی صبح معنوں میں عیسائی انہیات کی ترویج میں حقیقی پیش رفت
کی۔ اس نے عیسائی بیرو کاروں میں اضافہ بھی کیااور وہ عمد نامہ جدید کے ایک بڑے حصہ
کامصنف بھی ہے۔

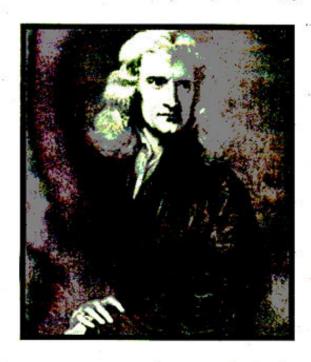
(حفزت) محمد تنه صرف اسلام کی الهیات کی تشکیل میں فعال تھے بلکہ اس کے بنیادی اخلاقی ضوابط بھی بیان کیے۔ علاوہ ازیں انہوں نے اسلام کے فروغ کے لیے بھی مسامی کیں اور اس کی ندہبی عبادات کی بھی تو غیج کی۔

عیسیٰ مسے کے برعکس (حضرت) محمہ نہ صرف ایک کامیاب دنیا دار تھے بلکہ ایک نہ ہمی رہنما بھی تھے۔ فی الحقیقت وہی عرب فتوعات کے پس پشت موجو داصل طاقت تھے۔ اس اعتبار سے وہ تمام انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن سیای قائد ثابت ہوتے ہیں۔

بہت ہے اہم تاریخی واقعات کے متعلق کہا جاسکتا ہے کہ وہ ناگزیر تھے۔اگر ان کی۔ رہنمائی کرنے والا کوئی خاص ساسی قائد نہ بھی ہوتا'وہ وقوع پذیر ہو کر ہی رہتے۔مثال کے طور پر اگر سائن بولیور بھی پیدا نہ ہوتا' پھر بھی شالی امریکی کالونیاں پیین ہے آزادی حاصل کر ہی لیتی۔ لیکن عرب فتوحات کے بارے میں ایسانہیں کہا جاسکتا ہے۔ (حضرت) محمر سے پہلے ایسی کوئی مثال موجود نہیں ہے۔ اس امر پر اعتبار کرنے میں ہیچکچاہٹ کی کوئی وجہ نہیں ہے کہ پنجبر کے بغیریہ فتوحات ممکن نہیں تھیں۔ تاریخ انسانی میں ان سے مماثل ایک مثال تیر ہویں صدی عیسوی میں ہونے والی منگولوں کی فتوحات ہیں 'جو بنیادی طور پر چنگیز خان کے زیر اثر ہو ئیں۔ یہ فتوحات عربوں سے کہیں زیادہ وسیع و عریض ہونے کے باوجود ہر گز پائیدار نہیں تھیں۔ آج منگولوں کے قبضہ میں صرف وہی علاقے باتی رہ گئے ہیں جو چنگیز خان کے دور میں ان کے تسلط میں تھے۔

عرب فوعات کا معاملہ اس ہے بہت مختلف ہے۔ عراق ہے مراکش تک عرب اتوام کی ایک زنجر پھیلی ہوئی ہے 'یہ صرف اپنے مشترک عقیدے "اسلام "ہی کے سبب بہم متحد نہیں ہیں بلکہ ان کی زبان ' تاریخ اور تدن بھی مشترک ہیں۔ قرآن نے مسلم تنذیب میں مرکزیت پیدا کی ہے اور یہ حقیقت بھی ہے کہ اسے عربی میں لکھا گیا۔ شایدا ی باعث عربی زبان باہمی نا قابل فہم مباحث میں الجھ کر منتشر نہیں ہوئی۔ گود ر میان کی تیرہویں صدی میں ایساامکان پیدا ہو چلا تھا۔ بلاشبہ ان عرب ریاستوں کے پچ اختلافات اور تقسیم موجود ہے۔ یہ بات قابل فہم بھی ہے لیکن یہ جزوی بعد ہمیں اتحاد کے ان اہم عناصر سے صرف نظر کرنے پر ماکل نہیں کر سکتا جو بھشہ سے موجود رہے۔ مثال کے طور پر ایران اور انڈو نیشیا دونوں تیل پیدا کرنے والے اور مسلمان ممالک ہیں۔ لیکن کی حور پر ایران اور موسم سرما میں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیصلے میں شابل نہیں تھے۔ یہ محض انقاق نہیں ہے کہ تمام عرب ریاستیں اور صرف عرب ریاستیں ہی اس فیصلے میں شریک تھیں۔

ہم جانتے ہیں کہ ساتویں صدی عیسوی میں عرب فتو حات کے انسانی تاریخ پر اثر ات ہنو ز موجو دہیں۔ بیر دینی اور دنیاوی اثر ات کا ایسا بے نظیراشتراک ہے جو میرے خیال میں (حضرت) محمر کو انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن شخصیت کا در جہ دینے کاجوا زبنہآ



## 2- أَنْزُكُ نِيوشْ (1727-1642ء)

ے فطرت اور فطرت کے قوانین رات کی تاریکی میں پنیاں ہیں۔ خدانے کہا:

جب نیوٹن آئے گا'تو ہرشے منور ہو جائے گی۔

النگزينڈريوپ

یہ عظیم ترین سائنس دانوں میں سب سے متاثر کن شخص آئزک نیوٹن 1642ء
میں کرسمس کے روز انگلتان میں "وولز تھورپ" کے مقام پر پیدا ہوا۔ ای برس کلیلو
مرا۔ (حضرت) محمہ ہی کی ماندیہ اپنے والد کی وفات کے بعد پیدا ہوا۔ بجپن ہی میں ہونمار
بروا کے چکنے چکنے پات کے مترادف اس نے میکائلی مظاہر کی طرف میلان طبع ظاہر کیا۔ یہ
دستی کام بری عمر گی ہے کر تا تھا۔ نیوٹن ایک ذہین بچہ تھا، لیکن مدرسہ سے اسے کوئی دلچپی
نہیں تھی۔ جب وہ نوجوان تھا، اس کی مال نے اسے مدرسہ سے اٹھوالیا، اس امید پر کہ شاید
بہرا کی کامیاب کسان بن جائے۔ خوش قسمتی ہے وہ مانتی تھی کہ اس کی دلچپی کے سامان

کچے دو سرے ہیں۔ اٹھارہ برس کی عمر میں وہ کیمبرج یونیورٹی میں داخل ہوا۔ وہاں اس نے سائنس اور ریاضیات کے لیے خود کو وقف کر دیا۔ جلد ہی اپنے طور پر اچھی بھلی تحقیق کرنے لگا۔ پچیس سے ستائیس برس کی عمر تک اس نے ان سائنسی نظریات کی بنیادیں ہلاکر رکھ دی تھیں۔ جنہوں نے بعد ازاں دنیامیں انقلاب بیا کرنا تھا۔

سترہویں صدی کے وسط میں سائنس کے میدان میں بڑی شدومہ سے کام ہورہاتھا۔

اس صدی کے آغاز میں ہی (ٹیلی سکوپ) دور بین کی ایجاد نے علم فلکیات کے میدان میں شلکہ مجا دیا تھا۔ انگریز فلنی فرانس بکین اور فرانسی فلنی رہنے ڈیکارت دونوں نے یورپ بھرکے سائنس دانوں کواس طرف مائل کیا کہ وہ ارسطو کی حاکمیت کا اعتراف کے بغیر اپنے طور پر مشاہدہ اور تجربہ کریں۔ جو بچھ بکین اور ڈیکارت نے کہا عظیم کلیلونے وہ کر دکھایا۔ اس کے فلکیا تی مشاہدات نے 'جو نوا بجاد دور بین کی مدد سے ممکن ہوئے تھے 'علم فلکیات کوا یک نیارخ دیا۔ اس کے میکا تی تجربات پر اس اصول کی بنیاد قائم ہے۔ جے ہم فلکیات کوا یک نیارخ دیا۔ اس کے میکا تی تجربات پر اس اصول کی بنیاد قائم ہے۔ جے ہم حرکت کا پہلا قانون کہتے ہیں۔

دیگر عظیم سائنس دان جیسے دلیم ہاروے 'جس نے گردش خون کا اصول دریافت کیا'اور جوہز کہلو 'جس نے سورج کے گردسیاروں کی حرکت کے قوانین دریافت کیے '
کیا'اور جوہز کہلو 'جس نے سورج کے گردسیاروں کی حرکت کے قوانین دریافت کیے سائنس دانوں کے طبقہ کونئی بنیادی معلومات فراہم کررہے تھے۔ لیکن ہنوز خالص سائنس دانش وروں کے لیے فقط ایک شغل فرصت تھی۔ ایسے شواہد بھی موجود نہیں تھے کہ 'لیکنالوجی 'پر منطبق ہو کرسائنس اس انداز میں انسانی طرز معاشرت کو تبدیل کردے گی' جیسافرانس بیکن نے پیشین گوئی کی تھی۔

ہر چند کہ کوپر نیکس اور گلیلونے قدیم علوم کی گئی ایک غلط ہمیاں دور کر دی
تھیں 'اور کا نتات کے فہم میں گر ان قدر اضافے کیے تھے لیکن تاعال قوانین کاکوئی مجموعہ
وضع نہیں کیا جاسکا تھا۔ جو ان بظاہر غیر متعلق دکھائی دینے والے تھا کق کو ایک مربوط نظریہ
میں ڈھالے 'جس سے پھرسا نہنی پیشین گوئی ممکن ہو سکے۔ آئزک نیوٹن نے ہی یہ نظریہ
پیش کیااور جدید سائنس کو اس رخ پر موڑ دیا جد ھریہ آج بھی رواں ہے۔

ا پی تحقیقات کی اثناعت میں نیوٹن ہمیشہ متذبذب رہتا تھا عالا نکہ وہ اپنی تحقیقات

کے ذریعے بنیادی نظریات کو 1669ء تک وضع کر چکاتھا' تاہم اس کے بیشتر نظریات بعد منظر عام پر آئے۔ اس کے شائع ہونے والے اولین تهلکہ مچا دینے والے نظریات 'روشنی' کی ہیئت سے متعلق تھے۔ مخاط تجربات کے ایک سلسلہ کے بعد نیوٹن نے دریا فت کیا کہ عام سفید روشنی قوس قزح کے تمام رگوں کا آمیزہ ہے' اس نے روشنی کے اندکاس اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کابھی مخاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو بروئے کارلاکراس نے اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کابھی مخاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو بروئے کارلاکراس نے 1668ء میں روشنی منعکس کرنے والی پہلی دور بین کا نقشہ اور ڈھانچہ تیار کیا۔ یہ خاص وضع کی دور بین ہے جو آج بھی بڑی فلکیاتی مشاہدہ گاہوں میں استعال ہوتی ہے۔ دیگر متعد د بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریافتوں کو "برلش را کل متعد د بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریافتوں کو "برلش را کل صوسائی" کے سامنے پیش کیاجب اس کی عمرفقط انتیں برس تھی۔

بھریات میں ہی نیوٹن کے معرکے شاید اے اس فہرست میں جگہ دلوانے کے لیے کافی تھے۔ آہم یہ خالص ریاضیات اور مشین دانی میں اس کی کامیابیوں کے مقابلے میں بیج ہیں۔ ریاضیات میں اس کی بڑی کامیابی مکمل علم الاحصاء (Calcalus) کی ایجاد ہے۔ جو اس نے غالبا تیکس یا پچیس برس کی عرمیں ممکن بنالی تھی۔ یہ جدید ریاضیات کی انتائی اہم ایجاد نہ صرف وہ سو آہے جس میں ہے 'جو یہ ریاضیاتی نظریہ کے دھارے کا پیشتر حصہ پھوٹا ہے بلکہ یہ ایسانا گزیر اوزار بھی ہے جس کے بغیرجدید سائنس کی بیشتر کامیابی ممکن ہی نہیں ہے بلکہ یہ ایسانا گزیر اوزار بھی ہے جس کے بغیرجدید سائنس کی بیشتر کامیابی ممکن ہی نہیں سے بھی۔ اگر نیوٹن اس اکمل علم الاحصاء کی ایجاد کے ماسواکوئی دو سری ایجاد نہ بھی کر آ' تو اسے پھر بھی اس فہرست کے ابتدائی حصہ میں کوئی مقام مل سکتا تھا۔

تاہم نیوٹن کی انتائی اہم ایجادات "مثین دانی" کے شعبے میں ہیں۔ یہ علم مادی اشیاء کی حرکت سے تعلق رکھتا ہے۔ گلیلو نے حرکت کاپہلا قانون دریافت کیا۔ جو اجمام کی حرکت کی تو فت کی ترکت کی خور پر ہرجم کی حرکت کی تو فت کی ترکت کی قور پر ہرجم ہمہ وقت بیرونی قوت کی زد میں ہو تا ہے جبکہ علم سکون و حرکت میں سب ہے اہم سوال یہ ہمہ وقت بیرونی قوت کی زد میں ہو تا ہے جبکہ علم سکون و حرکت میں سب ہے اہم سوال یہ ہمہ دو ت بیرونی قوت کی در میں طرح حرکت کر تا ہے ؟اس مسئلہ کو نیوٹن نے اپنے حرکت کے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جے بجاطور پر کلا یکی طبیعیات کا انتائی بنیادی قانون کے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جے بجاطور پر کلا یکی طبیعیات کا انتائی بنیادی قانون کے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جے بجاطور پر اس میاوات سے ظاہر کیا جاتا ہے، سلیم کیا جا سکتا ہے۔ (اس قانون کو ریا نیاتی طور پر اس میاوات سے ظاہر کیا جاتا ہے،

F = ma اس کے مطابق ایک جسم کا تغیر یعنی وہ شرح جس سے اس جسم کی رفتار تبدیل ہوتی ہے ، جسم پر جملہ بیرونی طاقت کے مساوی ہے ، جو اس شے کے جم کے سبب دو حصول میں تقسیم ہوتی ہے ۔ ان دو معروف قوانین میں نیوٹن نے مزید ایک کا اضافہ کیا (جس کے مطابق ہر طبیعی توانائی کے خلاف ایک برابر طاقت کار دعمل پیدا ہو تا ہے ) ۔ جبکہ اس کے سائنسی قوانین میں سب سے اہم "کشش ثقل "ہی کا قانون تھا۔ چار قوانین کے اس مجموعہ نیا ہم اشتراک سے ایک مربوط نظام وضع کیا جس کے ذریعے آخر کارتمام میکائی نظام بائے کار کی شخصیت ممکن ہوگئی۔ وہ چاہے ایک پنڈولم کی حرکت کا نظام ہویا سورج کے گرد اپنے مدار میں چکر کا ختے ساروں کا نظام ہو ۔ نیزان کے متعلق پیش گوئی بھی ممکن ہوئی۔ نیوٹن نے فقط ان میکائی قوانین کو ہی بیان نہیں کیا'اس نے علم الاحساء کے ریاضیاتی اصول استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح یہ بنیادی قوانین حقیقی مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح یہ بنیادی قوانین حقیقی مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح یہ بنیادی قوانین حقیقی مسائل کے عل کے لیے دوئے کارلائے جائے جس۔

نیوٹن کے قوانین کو انتائی بڑے تا ظرمیں سائنس اور انجینئرنگ کے مسائل میں استعال کیا گیا ہے۔ اپنی زندگی میں ہی علم فلکیات میں اس کے قوانین کا انتہائی ڈراہائی اظباق کیا گیا۔ اس شعبے میں بھی نیوٹن نے نئے دروا کیے۔1687ء میں اس کی عظیم کتاب "فطری فلسفہ کے ریاضیاتی قوانین "شائع ہوئی۔ اس میں اس نے اپنے کشش ثقل اور حرکت کے قوانین کو بیان کیا۔ نیوٹن نے ثابت کیا کہ کس طرح ان قوانین کے ذریعے مورج کے گردگھو متے سیاروں کی حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جا سکتی ہے۔ یہ حرکیاتی علم فلکیات کا بنیادی مسللہ ہے بعنی کس طور ستاروں اور سیاروں کے درست مقام اور حرکت کے متعلق پہلے سے جانا جائے۔ نیوٹن نے ایک ہی سلے میں اسے بیمر طل کردیا۔ بیمی وجہ ہے کہ نیوٹن کو ماہرین علم فلکیات میں بھی سب سے عظیم شخصیت ماناجا تا ہے۔

یہ نیوٹن کی سائنس میں اہمیت کے متعلق ہمارا تجزیہ ہے؟ اگر کوئی سائنس کے قاموس العلوم کے اشاریہ پر نظردو ڑائے تواہے جابجا(غالبادو سروں کی نسبت دویا تمین بار زیادہ) نیوٹن کے اور اس کے نظریات وایجادات کے حوالے دکھائی دیں گے۔ مزید بر آں یہ بھی ذہن نشین رکھنا چاہیے کہ دو سرے سائنس دانوں نے نیوٹن کے متعلق کیا رائے دی؟ النبنیز 'جونیوش کادوست بھی نہیں تھا' بلکہ ایک معاطے میں دونوں میں شدید تلخ کلای بھی ہوئی۔ایک جگہ رقم پردازہ " آفرینش دنیا ہے نیوش تک علم ریاضیات کو پیش نظرر کھاجائے ' بے شک اس اکیلے کاکام باقی تمام علم ہے کہیں بدتر ہے "۔ عظیم فرانسیی سائنسی دان لا بلاس رقم طرازہ " نسل انسانی کی کسی بھی دو سری خود ساختہ ہے کی نسبت " قوانمین " کہیں بہتر ہے۔ "لاگر نٹج اکثر باا صرار کہتا کہ نیوش ایک عظیم ترین جو ہر کا مالک ہے 'ارنسٹ ماخ 1901ء میں ایک مضمون میں لکھتا ہے۔ " اس کے بعد ریاضیات کے علم میں جو کچھ بھی اضافہ ہوا ہے وہ نیوش کے قوانمین کی بنیاد پر ہونے والا مشین دانی کاماخوز' میں اور ریاضیاتی ارتقاء ہے۔ " یہ غالبانیوش کی عظیم کامیابی کا معمہ ہے کہ اس کے لیے سائنس اجبی حقائق اور قوانمین کا ملغوبہ نہیں تھی۔جو کچھ مظاہر کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس اجبی حقائق اور قوانمین کا ملغوبہ نہیں تھی۔جو کچھ مظاہر کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس و فقط چندا کی کے بارے میں ہی کوئی پیشین گوئی کر سکتی تھی۔ اس کی بجائے اس نے ہمیں قوانمین کا ایک مربوط فظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظہر میں و سیع تر تنا ظرمیں اطلاق ممکن ہمیں قوانمین کا ایک مربوط فظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظہر میں و سیع تر تنا ظرمیں اطلاق ممکن ہمیں قوانمین کا ایک مربوط فظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظہر میں و سیع تر تنا ظرمیں اطلاق ممکن

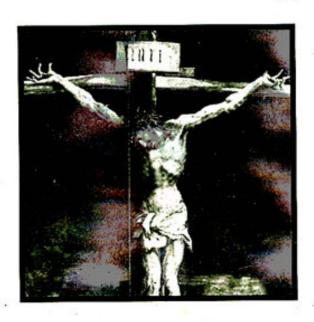
اس طرح کے مختر مضمون میں نیوٹن کی تمام دریا فتوں کی مکمل تفہیل دینا ممکن نہیں سو کئی ایک کم اہمیت کی حامل ایجادات کا یماں تذکرہ بھی نہیں کیا گیا ہے۔ حالا نکہ اپنے طور پر وہ اہم ایجادات تھیں۔ حرکیات (Thermodynamic) اور علم صوبیات میں بھی نیوٹن نے گر ان بھااضا نے کیے ہیں۔ اس نے معیار حرکت اور زاویہ دار معیار حرکت کے تحفظ کے از حد وقع طبیعی قوانین پیش کیے۔ اس نے ریاضیات میں دو عد دی کلیہ دریافت کیا۔ اس نے ستاروں کے ظہور کی اولین معقول توجیمہ پیش کی۔

اب اگر چہ یہ معاملہ تو صاف ہے کہ نیوٹن واقعی دنیا کاسب سے عظیم اور سب سے متاثر کن سائنس دان ہے لیکن یہ سوال پھر بھی کھٹکتا ہے کہ اسے سکندر اعظم یا جارج واشکٹن جیسی بڑی سیاس مستیوں اور عیسی مستیوں اور عیسی مستیوں اور عیسی مستیوں اور عیسی مستیوں کے اگر چہ سیاسی نشیب و فراز بے حدوقیع ہے لیکن بڑارتبہ کیو نکر دیا گیا؟ میرا نقطہ نظریہ ہے کہ اگر چہ سیاسی نشیب و فراز بے حدوقیع ہے لیکن یہ کہنا بجا ہو گاکہ سکندر کی موت کے پانچ سوہر س بعد تک بیشتر لوگ انہی حالات میں زندگی گزارتے تھے۔ای

طور اپنی پیشترروز مرہ کی سرگر میوں کے حوالے سے بھی 1500ء میں انسانوں کی اکثریت اسی طور زندہ تھی جیسے ان کی زندگی 1500 قبل مسیح میں تھی۔ گزشتہ پانچ صدیوں میں جدید سائنس کے فروغ کے سب عام انسان کی روز مرہ کی زندگی میں انقلابی تغیرات بپا ہوئے ہیں۔ جارالباس مختلف ہے ' جم مختلف معاش اپناتے ہیں اور اپنے فارغ وقت کو 1500ء کے لوگوں سے مختلف انداز میں صرف کرتے ہیں۔ سائنسی دریافتوں نے نہ صرف میکنالوجی اور معاشیات میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کیں بلکہ انہوں نے ساست ' نہ بہی فکر ' فنون لطیفہ اور فلسفہ کو بھی یکسربدل کر رکھ ڈالا ' انسانی فعلمت کے چند پہلوالبتہ اس سائنسی انقلاب کے بعد غیر مبدل رہے۔ یہی وجہ ہے کہ جاری اس فہرست میں اس قدر سائنس دان اور موجہ موجود ہیں۔ نیوش نہ صرف تمام سائنس دانوں میں میں اس قدر سائنس دان اور موجہ موجود ہیں۔ نیوش نہ صرف تمام سائنس دانوں میں شاندار ہے بلکہ سائنسی نظریہ کے ارتقاء میں بھی نیوش کا ایک انتائی اثر انگیز کردار ہے۔ اسی باعث وہ دنیا کے انتائی موثر افراد کی فہرست میں ابتدائی درجوں میں جگہ پانے کا مکمل حقد ارہے۔

1727ء میں نیوٹن کا انقال ہوا۔اے "ویسٹ منسر" کے گر جامیں د فنایا گیا'وہ پہلا سائنس دان تھاجے یہ اعزاز ملا۔





## 3- ييوع مسيح (6 قبل مسيح-30)

انسانی تاریخ پر یسوع کے اثر ات اس در جہ بین اور گھرے ہیں کہ کم لوگ ہی اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں اس کے شار پر معترض ہوں گے۔ ہاں یہ سوال فوری طور پر پیدا ہو تا ہے کہ یسوع کو جو تاریخ میں ایک انتمائی اہم نہ ہب کا بانی ہے 'یماں سرفہرست کیوں جگہ نہ دی گئی؟

اں امر میں کوئی شک نہیں ہے کہ عیسائیت کے پیرو کاروں کی تعداد کئی بھی دوسرے ندہب کی نبیت زیادہ ہے۔ لیکن اس کتاب میں مختلف نداہب کے اثر ات کا تجزیہ نہیں کیا جا رہا بلکہ مختلف اشخاص کے اثر ات کو پیش نظر رکھا گیا ہے۔ اسلام کے برعکس عیسائیت کی بنیاد کی ایک شخص نے نہیں رکھی' بلکہ یہ دو افراد تھے' یہوع مسیح اور سینٹ پال۔ ای اعتبار سے اس کی کامیابی کا سرا مناسب تناسب سے دونوں اقدار کے سر جنا چاہیے۔

یسوع نے عیسائیت کے بنیادی اخلاقی تصورات کی تشکیل کی اور اس کے بنیادی

رد حانی اٹائے اور انسانی کردار سے متعلق اس کے ضوابط کو داضح کیا۔ مسیحی الهیات کو وضع کرنے کا کام بنیادی طور پر سینٹ پال نے سرانجام دیا۔ یسوع نے ایک روحانی پیغام دیا۔ یبوع نے ایک موحانی پیغام دیا۔ یال نے اس میں یبوع کی پوجاپاٹ کا اضافہ کردیا۔ سینٹ پال ہی عمد نامہ جدید کے ایک بڑے حصے کا مصنف ہے جبکہ اولین عیسوی صدی میں عیسائیت کے پیرو کاروں میں اضافے میں بھی اس کاکردار نمایت اہم تھا۔

یں علی ہے۔ بس چند ہیرہ کار ہی ان کی موت کے بعد ان ہیرہ کار وں نے ایک مخضر 'صیہونی کی موت پر ان کے ساتھ تھے۔ ان کی موت کے بعد ان ہیرہ کاروں نے ایک مخضر 'صیہونی مسلک 'وضع کیا۔ ایسانو پال کی تحریروں اور لوگوں کو عیسائی بنانے کی مسائل کے زیر اثر ہی ہوا کہ یہ مخضر سامسلک ایک فعال اور عظیم تحریک کی صورت اختیار کرگیاجس نے نہ صرف غیر صیہونیوں اور صیہونیوں دونوں کو متاثر کیا بلکہ یہ پایان کار دنیا کے ایک عظیم نہ ہب کے دوپ میں یروان چڑھا۔

انمی وجوہات کی بنیاد پر کچھ احباب سے خیال کرتے ہیں کہ یبوع کی بجائے پال ہی عیسائیت کااصل بانی تھا۔ اس کامنطقی نتیجہ سے ہو گاکہ اس فہرست میں سینٹ پال کا مرتبہ یبوع سے بلند ہونا چاہیے۔ دراصل سے بات تو واضح نہیں ہے کہ سینٹ پال کے بغیر عیسائیت کا رنگ کیاہو تا۔ لیکن یبوع کے بغیراس کا سرے سے وجو دمیں آناہی مشکوک ہوجا تاہے۔

تاہم یہ مناسب معلوم نہیں ہو تاکہ بیوع کو ان تمام افعال کابھی ذمہ دار ٹھمرایا جائے جو عیسائی کلیسایا عیسائیوں نے بعد از ان ان کے نام کی آڑیں کے۔خاص طور پر جبکہ وہ ان میں سے کئی ایک امور کی اپنی زندگی میں ہی مخالفت کر چکے تھے۔ مثلاً مختلف مسیحی فرقوں کے بچے ہونے والی نہ ہمی جنگیں اور یہودیوں کا وحثیانہ قتل عام اور ایذار سانی۔ یہ وقوعات یہوع کی تعلیمات سے واضح طور پر مختلف اور بر عکس ہیں۔

جدید سائنس کاظہور ابتدائی طور پر مغربی یورپ کی مسیحی اقوام میں ہی ہوا'لیکن سے
سوچنا ہے جاہو گاکہ یسوع کی ذات ہی اس ظہور کاباعث بی ۔ کسی بھی ابتدائی مسیحی مبلغ نے
سوع کی تعلیمات کی تشریح کرتے ہوئے طبیعی دنیا کی سائنسی تحقیق پر ہرگز اصرار نہیں کیا۔
بلکہ اس کے برعکس رومی دنیا کے عیسائیت کی طرف مائل ہو جانے کے فور ابعد ٹیکنالوجی کی

عموی تطح اور عوای سائنسی میدان میں تنگین انحطاط پیدا ہوا۔

یورپ میں بالا خرسائنس کا فروغ اس امر کاعکاس تھاکہ یورپی تہذی وریڈ میں ہی کوئی ایساوصف تھاجو سائنسی طرز فکر کے موافق تھا۔ یہ وصف یسوع کی تعلیمات کا حصہ نہیں تھا بلکہ یہ یونانی عقلیت پندی تھی۔ جے ارسطواور اقلیدس کی تحریروں نے چیکایا۔ یہ امر قابل غور ہے کہ جدید سائنس کا فروغ کلیسا کی طاقت اور مسیحی تقویٰ کے کمال کے دور میں نہیں ہوا بلکہ نشاق ثانیہ اس کا موجب بنا۔ یہ ایسا دور تھا جس میں یورپ میں قبل میں نہیں ہوا بلکہ نشاق ثانیہ اس کا موجب بنا۔ یہ ایسا دور تھا جس میں یورپ میں قبل میسائیت دور کے وریڈ میں دلچینی کا حیائے نوہورہا تھا۔

یں علی موانے عمری 'جیسا کہ بیہ عمد نامہ جدید میں بیان ہوئی ہے 'بیشتر قار کین کے لیے غیر معلوم نہ ہوگی ' یماں اس کے ذکر کی چنداں ضرورت نہیں ہے۔ تاہم چندامور قابل ذکر ہیں۔ اول زیادہ تر معلومات ہو ہمیں مسے کے متعلق حاصل ہیں 'غیر معتبر ہیں۔ ہم یہ بھی یقین کے ساتھ نہیں کہ سکتے کہ اس کااصل نام کیا تھا؟ اغلباً بیہ عام یہودی نام ' یہوشوا' تھا۔ ہمیں اس کا سال پیدائش بھی حتمی انداز میں معلوم نہیں ہے۔ 60 قبل مسے ہی درست مانا جاتا ہے۔ حتی کہ اس کا سال وفات جو اس کے بیرو کاروں کو حتمی طور پر معلوم ہونا چاہیے تھا' ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی کچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی کچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات کی بنیاد قدر تی طور پر عمد نامہ جدید کی دکایات ہیں۔

وائے قسمت ان انجیلوں میں بھی متعدد امور پر اختلاف رائے پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر میتھو اور لیوک نے بیوع کے آخری الفاظ کا حال مختلف لکھا ہے۔ ان دونوں بیانات میں اتفاقی طور پر عمد نامہ قدیم سے براہ راست حوالے لیے گئے ہیں۔

یہ کوئی حسن انقاق نہیں تھا کہ یہوع مسے نے عمد نامہ قدیم سے کچھ حوالے اخذ کیے تھے۔ عیسائیت کے بانی ہونے کے باوجو دوہ خود ایک دین داریہودی تھا۔ اس بات کو بار ہا واضح کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ یہوع مسے متعدد حوالوں سے عمد نامہ قدیم کے عبرانی پنجبروں کے مماثل تھا۔ اس نے اس منبع سے گرے اثر ات حاصل کیے تھے۔ ان پنجبروں بی کی مانند یہوع ایک غیر معمولی طور پر متاثر کن شخصیت کا حامل تھا'جس نے ان سے ملنے والوں پر ان مٹ اور گرے اثر ات مرتب کیے۔ وہ صحیح ترین معنوں میں ایک سحرا نگیز

شخصیت تھا۔

تاہم (حضرت) محمر کے مقابلے میں جن کے ساسی اور نہ ہی دونوں پہلومتحکم تھے۔
یبوع نے اپنی زندگی کے دوران سیاسی صورت حال پر چنداں اثر نہ ڈالا 'نہ ہی ان کے بعد
کی صدی میں ایسا ممکن ہوا (البتہ دونوں افراد نے من حیث المجموع سیاسی ارتقاء پر
بالواسطہ اثر ات نقش کیے)۔ یبوع کے اثر ات ایک اخلاقی اور روحانی قائد ہی کی حیثیت
سے ظاہر ہوئے۔

دراصل بیوع کی اصل شاخت ایک اظاقی رہنما کی حیثیت ہے ہی شکل پذیر ہوتی ہے۔ یہ سوال بجاہے کہ اس کے اخلاقی نظریات نے دنیا پر کس حد تک اثر ات جھوڑے؟

یبوع کے بنیادی نظریات میں سے "آ ان بادشاہت" کا عقیدہ تھا۔ آج "آ ان بادشاہت" کے عقیدے کو عیسائی اور غیرعیسائی دونوں حلقوں میں بیشترلوگ اخلاقی کردار کے لیے ایک معقول رہنما اصول کی حیثیت دیتے ہیں۔ ہیشہ اس اصول کی موافقت میں عمل پیرا ہونا ممکن نہیں ہے۔ لیکن ہم علی العوم اپنی سی کوشش کرتے ہیں۔ اگر یبوع ہی وہ شخص ہے جس نے فی الاصل اس عالمی مقبولیت کے حاصل خیال کو پیش کیاتو پھراسے یہاں سرفہرست آنا چاہیے تھا۔

حقیقت ہے ہے کہ "آسانی بادشاہت"کاعقیدہ یبوع ہے بہت پہلے یہودیوں میں بھی مقبول تھا۔ اولین عیسوی صدی کے ممتازیہودی عالم ربی ہیلل نے "آسانی بادشاہت" کے عقید ہے کو واضح انداز میں پیش کیااور اسے یہودیت کا بنیادی عقیدہ قرار دیا۔ لیکن صرف مغربی اقوام ہی اس عقید ہے ہے آشنا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلسفی مغربی اقوام ہی اس عقید ہے ہے آشنا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلسفی کنفیوش نے بھی ایساہی ایک نظریہ پیش کیا۔ جبکہ اس کاذکر قدیم سنسکرت کی رزمیہ نظم مما میں بھی آیا ہے۔ اصل بات ہے ہے کہ اس "آسانی بادشاہت" کے فلسفہ کو قریب ہراہم ند ہی مسلک نے قبول کیا۔

توکیااس کایہ مطلب ہے کہ بیوع کے اپنے کوئی اخلاقی نظریات نہیں تھے؟ نہیں' ہرگز نہیں'میتھیو (4-5:43) میں ایک اعلیٰ درجہ کانقطہ نظر پیش کیا گیاہے۔ "آپ نے سناہو گاکہ کہاجا آہے"اپنے ہمسایہ سے محبت کرواور دشمن سے نفرت۔ لیکن میں آپ سے کہتا ہوں کہ اپنے دشمنوں سے بھی محبت کرو' انہیں معاف کر دو جو تمہارے ساتھ زیادتی کریں۔ان سے حسن اخلاق سے پیش آؤجو تم سے نفرت کریں اور ان کے لیے بھی دعائے صفیر کرو۔جو تمہار ااستحصال کریں اور تمہیں ایڈا پہنچا ئیں۔" چند جملے اس اقتباس سے پہلے موجود ہیں کہ "--- برائی کی نداحمت نہ کرو۔اگر کوئی تمہارے داہنے ر خسار پر تمھیرر سید کرے' اپنابایاں ر خسار بھی اس کے سامنے کردو"۔

اب بیہ تصورات۔ جو بیوع کے دور میں یہودیت میں ہر گزشامل نہیں تھے' نہ ہی تب دیگر ندا ہب میں ان کی مثال موجود تھی'ان کا ثنار دنیا کے انتہائی غیر معمولی اور حقیقی اخلاقی نظریات میں ہوتا ہے۔ اگر عالمی سطح پر ان کی پیروی کی جاتی تو مجھے بیوع مسیح کا نام سرفہرست لانے میں ذرہ بھر پچکچا ہٹ نہ ہوتی۔

لین ہے تو یہ ہے کہ ان کو نظرانداز کر دیا گیا۔ بلکہ عموی سطح پر انہیں سرے سے سلیم ہی نہیں کیا گیا۔ بیشتر مسجی "اپنے دشمن سے محبت کرو" جیسے مقولہ کو ایک نا قابل تقلید اصول قرار دیتے ہیں۔ جس کی پیروی کسی "یو ٹوبیا" میں ہی ممکن ہے اور جو اس حقیقی دنیا میں 'جماں ہم رہتے ہیں۔ قابل اطلاق نہیں ہے۔ علی العموم ہم اس پر عمل نہیں کرتے 'نہ کسی کو اس کی تلقین کرتے ہیں۔ نہ اپنے بچوں کو اس پر عمل پیرا ہونے کی نصیحت کرتے ہیں۔ نہ اپنے بچوں کو اس پر عمل پیرا ہونے کی نصیحت کرتے ہیں۔ یہ بیوے کی بیشتراہم تعلیمات اپنی تمام تر سحرا گیزی کے باوجود بنیادی طور پر نا قابل عمل مضور دوں پر مشتمل ہیں۔





## 4- گوتم بدھ (483 تا 563 قبل مسے)

گوتم بدھ کااصل نام شزادہ سدھارتھ تھا'وہ بدھ مت کابانی ہے جو دنیائے عظیم نہاہہ بیں ہے ایک ہے۔ سدھارتھ کپل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا'جو نیپال کی سرحدوں کے نزدیک شالی ہندوستان کا ایک شہر ہے۔ سدھارتھ (جس کی ذات "گوتم" اور قبیلہ "شاکیہ" تھا) نیپال کی موجودہ سرحدوں کے بچ لمبائی کے مقام پر 563 قبل سیح میں پیدا ہوا۔ سولہ برس کی عمر میں اس کی شادی اس کی ہم عمر عم زاد ہے ہوئی۔ شابی محل میں پر تعیش ماحول میں اس کی پرورش ہوئی' تاہم وہ خود اس ماحول کاخوگر نہیں ہوا۔ وہ ہے کل میں پر رہتا تھا۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ بیشتر انسان غریب ہیں اور اس محروی کے سب مسلسل رہتا تھا۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ بیشتر انسان غریب ہیں اور اس محروی کے سب مسلسل ابتلاؤں میں گھرے رہتے ہیں۔ ختی کہ اہل ثروت بھی اکثر مایو س اور ناخوش رہتے ہیں۔ نیز ہر شخص بیاری کا شکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے غور کیا کہ ہر شخص بیاری کا شکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے غور کیا کہ کوئی ایس کیفیت بھی ہے جو ان عارضی مسرتوں ہے 'جو بالا خر موت اور بیاری ہے پال ہو جاتی ہیں' معربی ہو۔

انتیں برس کی عمر میں جب اس کے بچے کی پیدائش ہوئی آگو تم نے فیصلہ کیا کہ وہ اپنی موجو دہ زندگی سے کنارہ کشی اختیار کرلے اور خود کو پچ کی تلاش کے لیے وقف کردے۔وہ محل سے روانہ ہو گیا' اس نے اپنی بیوی' اپنے نومولود بچے اور تمام دنیاوی آسا کشات کو ترک کردیا۔ وہ ایک مفلس ہوگی بن گیا۔ پچھ عرصہ اس نے اس دور کے مشہور ہوگی علماء سے حصول علم کیا'ان کے افکار کی مکمل آگئی عاصل ہوجانے کے بعد اس نے انسان کے غیر اطمینان بخش مسائل کے اپنے حل وضع کیے۔ یہ خیال عام ہے کہ انتماد رجہ کاذبین پچ کے راستہ کو ہموار کر تاہے۔ گوتم نے خود بھی ایک سنیای بننے کی کوشش کی 'کئی مال وہ مسلسل فاقہ کشی اور خود اذبی کے مراحل سے گزرا۔ پایان کار اسے ادر اک ہوا کہ جم کو اذبیت دیے سے ذبین میں ابہام پیدا ہوتا ہے' ای لیے یہ ریاضت اسے پچ کی قربت نہ دے سکی۔ چنانچہ اس نے پھرسے با قاعدہ خور اک لینی شروع کی اور فاقہ کشی کو ترک کردیا۔

خلوت میں اس نے انسانی موجو د گی کے مسائل پر استغراق کیا۔ آخر ایک شام جب وہ ایک عظیم الجثہ انجیر کے در خت تلے ہیٹھاتھا'اے اس چیتان کے سبھی ٹکڑے باہم کیجا ہوتے محسوس ہوئے۔ سد ھارتھ نے تمام رات تفکر میں بتائی 'صبح ہوئی تواہے منکشف ہوا کہ اس نے حل پالیا تھااور یہ کہ وہ اب" برھ" بن گیاتھاجس کے معنی ایک" اہل بصیرت" کے ہیں۔ تب اس کی عمر پینتیں برس تھی۔ زندگی کے باقی پینتالیس برس اس نے شالی ہندوستان میں سفر کرنے میں گزارے۔وہ ان لوگوں کے سامنے اپنے خیالات کاپر چار کر تا جواسے سننے آتے تھے۔ 483 قبل میچ میں اپنے وفات کے سال تک وہ اپنے ہزاروں پیرو کار بنا چکاتھا۔ ہر چند کہ اس کے افکار تب لکھے نہیں گئے تھے۔اس کے چیلوں نے اس کا . حرف حرف یا در کھا۔ یہ حروف نسل در نسل زبانی طور پر ہی سینہ بہ سینہ منتقل ہوتے رہے۔ بدھ کی بنیادی تعلیمات کو بدھوں کے الفاظ میں" چار اعلیٰ سچائیاں" کے عنوان ہے سمیٹا جا سکتا ہے۔ اول انسانی زندگی اپنی جبلی حیثیت میں دکھوں کا مسکن ہے۔ دوئم اس ناخوشی کاسب انسانی خود غرضی اور خواہش ہے۔ سوم اس انفرادی خود غرضی اور خواہش کو ختم کیاجا سکتا ہے اور ایس کیفیت پیدا کی جاسکتی ہے جس میں خواہشات اور آر زو ئیں فناہو جاتی ہیں۔ اسے اصطلاحا" "نروان" کہا جاتا ہے۔ (اس کے لغوی معنی " پیٹ پڑنے " یا " تمنیخ" کرنے کے ہیں)۔ چہارم اس خود غرضی اور خواہش سے فرار کا ذریعہ " آٹھ راست را بین " بین - لینی راست نقطه نظر' راست سوچ ' راست گوئی ' راست بازی ' راست طرز بود وباش ' راست سعی اور راست ذہن اور راست تفکراوریہ بات بھی ہے

کہ بدھ مت ہر کسی کے لیے اپنی آغوش وا کیے ہوئے ہے' نہ نسل کا مسئلہ ہے اور نہ ہندوؤں کے برعکس یمال ذات براد ربی کچھا ہمیت رکھتی ہے۔

گوتم کی وفات کے بعد ایک عرصہ تک بیر نیا ند ہب ذراست رفتاری ہے پھیلا۔ تیسری صدی قبل مسے میں عظیم ہندوستانی شہنشاہ اشوک نے بدھ مت اختیار کرلیا۔ اس کی پشت پناہی ہے ہندوستان بھرمیں بدھ مت کے اثر ات تیزی ہے تھیلے 'بدھ مت ہندوستان ہے باہر بھی مقبول ہوا۔ یہ جنوب میں سلون تک پھیلا اور مشرق میں برما تک۔ وہاں سے بڑھ کر جنوبی ایشیا میں اس نے اپنے قدم جمائے اور ملایا تک پھیلا اور پھر آگے علاقے میں سرایت کر گیا ہے اب انڈو نیشیا کہا جا تا ہے۔ بدھ مت کے اثرات شالی علاقوں میں بھی مرتسم ہوئے' یہ تبت پنچااور آگے شال کی طرف افغانستان اور وسطی ایشیا تک اس کے بیرو کار مجیل گئے۔اس نے چین میں بھی جگہ بنائی جمال اسے بڑی پذیر ائی ملی۔ یہاں سے آگے جاپان اور کوریا میں اس نے اپنے پیرو کارپیدا کیے۔ لیکن ہندوستان میں ہی ہے نہ ہب 500ء کے بعد تنزل کاشکار ہونے لگااور 1200ء تک یہ سمٹ کربت مختفر طبقے تک ہاقی ره گیا۔ دو سری جانب چین اور جایان میں بدھ مت ایک برے نہ ہب کی حیثیت موجو درہا۔ تبت اور جنوبی ایشیامیں کئی صدیوں تک اس کی اہمیت میں چنداں تخفیف نہ ہوئی۔ بدھ کی موت کے کئی صدیوں بعد تک اس کی تعلیمات کو ضابطہ تحریر میں نہیں لایا گیا۔ قدر تی طور پر یه مختلف مسالک میں منقسم ہونے لگا۔ اس کی دو شاخیں اہم ہیں۔ " تھروید "'جو جنوبی ایشیاء میں مقبول ہے اور جے مغربی حکماء بدھ کی حقیقی تعلیمات کے قریب زین مانتے ہیں۔ دو سری شاخ "مهایانا" کہلاتی ہے جس کے پیرو کارتبت 'چین اور شالی ایشیامیں اکثریت میں

دنیا کے عظیم نداہب میں سے ایک کے بانی کی حیثیت سے بدھ کو اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں جگہ ملنی ہی چاہیے تھی۔ اس وقت دنیا بھر میں قریب 200 ملین "بدھ" موجود ہیں۔ اس کے مقابلے میں مسلمانوں کی تعداد 5000 ملین اور عیسائیوں کی ایک بلین سے بھی زیادہ ہے۔ اس سے بیا امر مترشح ہوتا ہے کہ بدھ نے (حضرت) محمہ اور یہوع کی نسبت کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرو کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط فہمیاں پیدا کر نسبت کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرو کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط فہمیاں پیدا کر

سکتاہے۔ ہندوستان میں بدھ مت کے بے اثر ہو جانے کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ ہندومت نے اس کے کئی ایک نظریات اور اصول خود اپنا لیے۔ چین میں بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد جو خود کو بدھ مت کی پیرو کار نہیں کملواتی 'بدھ مت کی تعلیمات سے متاثر ہے۔ عیسائیت یا اسلام سے قطع نظریدھ مت ایک بہت مفبوط امن پندانہ اصرار کاعال نہ ہب ہے۔ عدم تشدد پر بدھ مت کے اصرار نے "بدھ" ملکوں کی سای تاریخ میں ایک اہم کردار اداکیا ہے۔اکثریہ کما جاتا ہے کہ اگر یسوع زمین کی طرف لوٹ آئے تووہ ان متعد د ر سومات و عبادات پر ششد رہو جائے گاجو اس کے نام کی آڑیں روار تھی جارہی ہیں۔ مسحیت کے بیرو کار کملائے جانے والے افراد کے مسالک کے پیج خونی فسادات دیکھ کروہ خوف زرہ ہو جاتا۔ بدھ بھی یماں آکران متعدد نظریات پر جیران ہو گا'جو اس کے نام ہے منبوب کیے جارہے ہیں' جبکہ بدھ مت کے متعدد مسالک ہیں اور یہ ایک دو سرے سے شدید اختلافات رکھتے ہیں'لیکن بدھ مت کی تمام تاریخ ان خونی نہ ہبی جنگوں کی تو مثال نہیں ملتی جو مسیحی یو رپ میں وقوع پذیر ہو کیں۔اس حوالے سے گوتم بدھ کی تعلیمات نے اینے بیرو کاروں کو عیسائیت کے بیرو کاروں کی نسبت زیادہ شدت سے متاثر کیا۔

گوتم بدھ اور کنفیوش نے دنیا پر برابر طور پر اپنے اثر ات چھوڑے ۔ دونوں کا دور بھی ایک ہی بنتا ہے ۔ نہ ہی ان کے پیرو کاروں کی تعداد میں کچھ ذیادہ فرق ہے ۔ میں نے بدھ کو کنفیوش سے ایک درجہ زیادہ دینے کا فیصلہ اس بنیاد پر کیا ہے کہ اول چین میں اشتمالیت پندی کے عروج نے گویا کنفیوش مت کے اثر ات کو ختم ہی کر دیا ۔ دوم کنفیوش مت کے چین سے باہر تیزی سے نہ پھیل سکنے کی تاریخی حقیقت کی بنیاد پر ہم سے اندازہ لگا سے جیں کہ اس نے پہلے سے موجود چینی عوام کے رویوں پر کس قدر کرور اثر ات مرتب کیے ۔ دوسری طرف بدھ کی تعلیمات کی بھی لحاظ سے سابقہ ہندوستانی فلفہ اثر ات مرتب کیے ۔ دوسری طرف بدھ کی تعلیمات کی بھی لحاظ سے سابقہ ہندوستانی فلفہ کا عادہ نہیں تھیں ۔ گوتم بدھ کے تصور ات کی گھرائی کے سب بی بدھ مت ہندوستانی صدود کا عادہ نہیں تھیں ۔ گوتم بدھ کے قصور ات کی گھرائی کے سب بی بدھ مت ہندوستانی صدود کے بہر تک پھیلا ۔ اور اس کے فلفہ نے قبول خاص وعام کی سند عاصل کی ۔



### 5- كنفيوشس(499 تا 55 قبل ميح)

عظیم چینی فلفی کنفیوش پہلا آد می تھاجس نے چینی عوام کے بنیادی اعتقادات کو ملاکر عقائد کا ایک نظام وضع کیا۔ اس کا فلفہ شخصی اخلا قیات اور ایک خاص حکومت کے تصور پر ببنی ہے جو عوام کی خدمت کرتی اور اپنی اخلاقی مثال کی بنیاد پر ہی حکمرانی کرتی ہے۔ اس فلسہ نے چینی زندگی اور تہذیب کو دو ہزار سے زائد برسوں تک اپنے سحر تلے رکھااور دنیا کی آبادی کے ایک بڑے حصہ پر گمرے نقوش مرتب کیے۔

کنفیوش' لیوکی مختر ریاست میں 551 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ یہ شالی چین میں شان نگ کے موجودہ قصبے میں واقع تھی۔ بجپن میں ہی وہ والد کے سامیہ عاطفت ہے محروم ہوگیا۔ اس نے ایک معمولی سرکاری عمد یدار کی حیثیت ہے اپنی عملی زندگی کا آغاز کیا۔ بہت کی برسوں بعد اس نے اس عمدے سے استعفیٰ دے دیا۔ ابگلے سولہ برس اس نے تبلیغ و تدریس میں گزارے۔ اسے پیرو کاروں کی ایک خاصی بڑی جمعیت حاصل ہوئی۔

جبوہ پند رہ برس کا تھا تواہے لیو حکومت نے ایک عمدہ عمدے کے لیے منتخب کیا۔ تاہم چار سال بعد ہی درباری سازشوں نے اسے برخاست اور ریاست سے جلاوطن کروا دیا۔ اس نے اگلے تیرہ برس ایک خانہ بدوش استاد کی حیثیت سے صرف کیے۔ اپنی زندگی کے آخری پانچ برسوں میں وہ اپنے آبائی وطن واپس لوٹ آیا۔ 479 قبل مسیح میں اس کا انقال ہوا۔ کنفیوشس کو عموماً ایک نہ ہب کے بانی کی حیثیت سے جانا جا تا ہے لیکن یہ بیان درست نہیں ہے۔ اس نے خدا کے متعلق کوئی فلفہ نہیں دیا حیات بعد از موت پر اظهار رائے کرنے سے معذوری کا اظهار کیا اور ہر طرح کی مابعد الطبیعیا تی قیاس آرائی سے اجتناب برتا۔ وہ بنیادی طور پر ایک بے دین فلفی تھا۔ اس کی دلچیں کا مرکز مختصی اور سیاسی اخلاقیات اور کردار تھا۔

کنفیوش کے مطابق دوانتائی اہم فضیلیں "Jen" اور "Li"ہیں۔ عظیم انسان انہی سے اخلاقی رہنمائی حاصل کرتے ہیں۔ "Jen" کو بعض او قات "محبت " کے معنوں میں ترجمہ کیاجا تاہے لیکن اسے " دیگر انسانوں سے ایک محبت بھرا تعلق " کے طور پر زیادہ بہتر سمجھا جا سکتا ہے۔ "Li" سے آداب 'رسومات 'رواج 'اطوار اور خوش اخلاقی مرادل جاتی ہے۔

کنفیوش سے پہلے موجوداہم چینی ند ہب کواس کے خاندانی دفاداری اور والدین کے احترام چینے رویوں پر اصرار سے بری تقویت حاصل ہوئی۔ کنفیوش نے یہ بھی کہا بیویوں کو بھی اپنے خاوندوں کا احترام اور اطاعت کرنی چاہیے اور محکوموں کو اپنے حاکموں کا خیر خواہ رہنا چاہیے ۔ یہ چینی دانا آمریت کے خلاف تھا۔ اس کا عقیدہ تھا کہ حکومت کے وجود کا مقصد فلاح عوام ہے نہ کہ اس کے بر عکس کچھ۔ اس امر پر اس کا شدید اصرار رہا کہ ایک فرمانروا کو طاقت کی بجائے اخلاقی قوت کے سمارے حکرانی کرنی چاہیے ۔ اس کے رگاراؤکار میں ایک "آسانی بادشاہت"کا تصور بھی شامل ہے۔ اس نے کہا" جی فعل کو تم اپنے لیے بالبند کرو" ویبادو سروں کے ساتھ بھی نہ کرو"۔ کنفیوش کا بنیادی رویہ انتائی قدامت پندانہ ہے۔ اس کا خیال تھا ماضی کا دور سنہری تھا۔ اس نے حکمران اور عوام دونوں کو تاکید کی کہ وہ پر انے عمرہ اخلاقی معیارات کو اپنا کیں۔ در حقیقت اخلاقی توت پر مغلق میں کا تصور قدیم زمانوں میں عام نہیں تھا۔ اس اعتبار سے کنفیوش خوداس کے اپنے متعلق دعووں کی نسبت کمیں زیادہ جدت طراز مصلح تھا۔

کنفیوش کے دور میں چین پر چاؤ خاندان کی حکمرانی تھی۔ یہ چین میں عظیم عقلی

جوش و خروش کا دور تھا۔ اس دور کے حکمرانوں کے لیے یہ افکار قابل قبول نہیں تھے۔
لیکن اس کی موت کے بعد یہ افکار تیزی ہے ملک بھر میں پھیل گئے۔ تاہم 221 قبل میخ
میں" چئی ان" فاندان کے آغاز کے بعد کنفیوش مت کے برے دن شروع ہوئے۔ چی
ان فاندان کے اولین شہنشاہ نے کنفیوش کے اثر ات کو مندیل کرنے کی سرتو ژکوششیں
کیس اور حال کو ماضی سے یکسر منقطع کر دیا۔ اس نے کنفیوش کے افکار کی تدریس کو
ممنوع قرار دیا اور کنفیوش کی تمام کتابیں جلا ڈالیں۔ یہ جابرانہ مسامی ناکامیاب ثابت
ہوئیں۔ چند سال بعد چئی ان فاندان پر زوال آیا تو کنفیوش مت کے علاء کو پھر سے
اظہار رائے کی آزادی نصیب ہوئی۔ اگلے ہان فاندان (220 تا 206 قبل مسیح) کے دور
میں 'کنفیوش مت کو چینی سرکاری فلفے کے طور پر اینالیا گیا۔

ہان خاندان کے دور میں شروع ہونے والے "دیوانی ملازمت کے امتحانات " کے ذریعے حکومت منتخب کرنے کی روایت بتدر تج بہتر ہوتی رہی۔ وقت کے ساتھ یہ امتحانات بنیادی طور پر بڑے تنا ظرمیں کنفیوش مت کے کلا کی ادب کے فہم پر بہنی قرار پائے۔ چو نکہ سرکاری نوکر شاہی میں داخلہ مالی کامیابی اور ساجی قدر و منزلت کے حصول کا بنیادی وسیلہ تھا' سو دیوانی ملازمت کے بیر استحانات زیادہ محنت طلب ہوتے گئے۔ نتیجنا نسل در نسل انتمائی ذبین اور پر جوش چینی نوجوانوں نے متعدد سال کنفیوش کے فلفہ کے عمیق مطالعہ میں صرف کیے 'متعدد صدیوں تک چین کی تمام دیوانی انتظامیہ ایسے افراد پر مشمثل رہی جن کے بنیادی رویوں میں کنفیوش مت کا فلفہ رچا بیا ہوا تھا۔ یہ نظام چند و قفوں کے ساتھ چین میں قریب دو ہزار ہرس رائج رہا۔ یعنی 100 قبل مسے سے قریب 1900ء تک ۔

لیکن کنفیوش مت فقط چینی انظامیه کاسر کاری فلیفه بی نمیں تھا۔ کنفیوش کے اعتقادات کو چینی عوام کی اکثریت کی حمایت حاصل تھی۔ یہ قریب دو ہزار برس تک ان کی زندگیوں پر گھرے اثرات نقش کرتے رہے۔

چینی عوام میں کنفیوش کے اس قدر مقبول ہونے کی چند وجوہات ہیں۔اول اس کی اپنی اخلاص مندی اور دیانت داری پر کسی کو کلام نہیں تھا۔ دوم وہ ایک معتدل مزاج اور عمل پیند انسان تھا۔ نہ ہی وہ انسانوں ہے ایسی شے کا تقافہ کر تا تھا'جو ان کی سکت ہے معریٰ ہوں۔ اگر وہ ان ہے معزز ہونے کامطالبہ کر تا تھاتو یہ دراصل ان ہے دانش مند ہو جانے کا تقافہ نہیں تھا۔ اس کے افکار ہے چینی عوام کے عملی میدان کا ظہار بھی ہو تا تھا۔ شاید یمی اس کی بے انتہا کامیابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ شاید یمی اس کی بے انتہا کامیابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ کنفیوش نے بھی چینی عوام ہے اپنے بنیادی معقد ات کو تبدیل کرنے کی خواہش کا ظہار نہیں کیا۔ بلکہ وہ ایک بین اور موثر انداز میں انہی کی بنیادی روایات کو دہرا رہا تھا۔ غالبًا تاریخ میں کوئی دو سرا فلفی ایسا نہیں گزراجو کنفیوش نے زیادہ اپنے لوگوں کے بنیادی اعتقادات ہے اس قدر جڑا ہوا ہو۔

کنفیوش مت انفرادی حقوق کی نسبت افراد کی ذمه داریوں پر اصرار کر تاہے۔ یہ بات موجودہ مغربی ذہن کے لیے شاید نا قابل قبول اور ثقیل ہو۔ حکومتی فلسفہ کے طور پر بیہ عملی میدان میں نهایت موثر ثابت ہوا۔ داخلی امن اور آسودہ حالی کے تناظر میں اس دو بزار برس کی مدت میں چین دنیا بھرمیں انتہائی مربوط علاقے کی حیثیت سے نمایاں رہا۔

چینی تہذیب میں بری طرح پیوست کنفیوش کے اعتقادات مشرقی ایشیاہے باہر اس درجہ موٹر ٹابت نہیں ہوئے۔ کوریا اور جاپان میں انہوں نے اپنے لیے مضبوط بنیادیں استوار کیں۔ یہ دونوں ممالک چینی تہذیب کے اثر ات میں لت بت تھے۔

موجودہ دور میں چین میں کنفیوش مت کی عالت پتی ہے۔ ایک حوالے ہے ماضی ہے کیسر منقطع چینی اشتمالیت پندوں نے کنفیوش مت اور اس کے نظریات پر عگین جرح کی اور یہ ممکن ہے کہ تاریخ میں اس کا دور اب اپی موت آپ ہی مرجائے۔ ماضی میں کنفیوش کے نظریات نے چین میں بڑی گہری بنیادیں استوار کرلی تھیں۔ ایسا ہونا غیر ممکن نہیں کہ اگلی صدی میں کنفیوش مت نے سرے سے تقویت عاصل کر



6- سينث يال(64ء-64ء)

یبوع میچ کے نوجوان ہم عصراور حواری پال نے لوگوں کے تھٹھ کے تھٹھ کواس نے نہ ہب کی طرف متوجہ کیا۔ دیگر تمام مسیحی مصنفین اور اہل فکر و دانش کی نسبت مسیحی الهیات پراس کے اثر ات سب ہے زیادہ دیریااور زودا ٹر رہے۔

پال کو "ساؤل" کے نام ہے بھی جانا جاتا ہے۔ وہ ایک شرسیلیسیا (جو آج کل ترکی کہلا تاہے) میں ٹار سس کے مقام پر پیدا ہوا۔ وہ روی شهری اور یہودی تھا۔ اپنی جوانی میں اس نے عبرانی سیمی اور صیبونی تعلیم حاصل کی۔ اس نے خیمہ سازی کی تربیت حاصل کی۔ ور جوانی میں وہ ربی گمالیل ہے حصول علم کے لیے 'جوالیک ممتاز عالم تھے ' یرو شلم گیا۔ یہوع اور پال دونوں ایک ہی وقت میں بروشکم میں تھے' تاہم سے بات قرین قیاس ہے کہ دونوں آپس میں بھی نہیں سے دونوں آپس میں سے کہ دونوں آپس میں سے کہ دونوں آپس میں سلے۔

یوع کی وفات کے بعد اولین عیسائیوں کو بدعتی قرار دیا گیا۔ انہیں تعزیر و تعذیب سے دو جار ہو ناپڑا۔ خود پال نے اس تعزیر کی عمل میں حصہ لیا۔ تاہم دمشق کی طرف سفر کے دوران اسے کشف ہوا' یسوع اس سے ہم کلام ہوا۔ وہ نئے نہ ہب کا پیرو کاربن گیا۔ یہ اس کی زندگی کا ایک اہم موڑ تھا۔ جو شخص بھی عیسائیت کا تنگین حریف تھا' اب اس نئے نہ ہب کا انتہائی موٹر اور پر جوش حلیف بن گیا۔

پال نے اپنی بقیہ زندگی عیسائیت پر استغراق کرنے اور لکھنے میں بسرکی۔ لوگ جوق در جوق اس کے توسط سے عیسائی ہے۔ اپنی تبلیغی مسامل کے دوران اس نے ایشیائے کو چک '
یونان 'شام اور فلسطین کے طویل سفر کیے۔ یہودیوں کی نسبت اولین عیسائیوں میں تبلیغ کرنے میں پال کو زیادہ کامیابی عاصل ہوئی۔ بلاشبہ اس کے وطیرے نے اس کے خلاف شدید رد عمل پیدا کیا اور کئی ایک باراہے اپنی زندگی کا خطرہ در پیش ہوا۔ غیر صیہونیوں پر پال کے افکار نے غیر معمولی اثرات مرتب کیے۔ وہ اتنامعروف ہوا کہ اسے "غیر یہودیوں کا حواری "کہا جاتا ہے۔ کی دو سری شخصیت نے عیسائیت کی تشہیر میں اس قدر اہم کردارادا فہیں کیا۔

سلطنت روما کے مشرقی علاقوں میں تمین طویل تبلیغی دورے کرنے کے بعد پال یروشلم واپس آیا۔ وہاں اسے گر فقار کرلیا گیا۔ روم میں اس پر مقدمہ چلایا گیا۔ یہ معلوم نہیں ہوسکا کہ بیہ مقدمہ کس طور اختتام پذیر ہوا'یا وہ بھی روم سے باہر بھی نکل سکایا نہیں؟ افلبا " 64ء میں اسے روم کے نزدیک ہی ہلاک کردیا گیا۔

عیسائیت کی ترقی میں پال کی موثر مسامی تمین امور پر مبنی تھیں (1) بطور مبلغ اس کی عظیم کامیابی – (2) اس کی تحریریں جو عهد نامه جدید کا ایک اہم حصه بنیں – (3) مسیحی الهیات کے ارتقاء میں اس کاکردار –

عمد نامہ جدید کی جملہ ستائیس کتابوں میں سے چودہ پال سے منسوب کی جاتی ہیں۔ علماء کا خیال ہے کہ ان میں سے چاریا پانچ ہی دیگر افراد نے لکھی ہیں 'بسرحال پال عمد نامہ جدید کے مصنفین میں سب سے اہم مصنف ہے۔

مسیحی الهیات پر پال کے اثر ات نا قابل اندازہ ہیں۔ اس کے چند اہم نظریات یوں ہیں: یبوع مسیحی فقط ایک و دیعت یا فتہ انسانی پیغیبری نہیں تھا۔ بلکہ وہ بذا تہہ الهامی وجود تھا۔ ہمارے گناہوں کی بخشش کے لیے اس نے اپنی جان ہار دی۔ اس نے ہماری نجات کو ممکن ہمارے گناہوں کے لیے محض انجیل کے فرامین سے موافق ہو کر نجات عاصل کرنا ممکن نہیں ہوائی بیوع مسیح پر ایمان لانے سے ایسا ممکن ہے۔ اگر کوئی بیوع پر ایمان لاتا ہے تو ایسا ممکن ہے۔ اگر کوئی بیوع پر ایمان لاتا ہے تو اس کے گناہ خود بخود دھل جا نمیں گے۔ پال نے حقیق گناہ کے تصور کو بھی وضع کیا۔

چونکہ محض مخصوص قوانین کی اطاعت نجات نہیں دلا سکتی 'سوپال کااصرار تھا کہ عیسائیت اپنانے والوں کے لیے ضروری نہیں ہے کہ وہ صیبونی الهامی بند شوں کی بھی پابندی کریں یاوہ موسوی شریعت سے مناسبت پیدا کریں حتی کہ بہتسمہ کو بھی اس نے ٹانوی درجہ کی شے گر دانا۔ اس نقطہ پر متعدد اولین مسیحی رہنماؤں نے پال سے شدید اختلاف کیا۔ اگر ان کے خیالات رواج پاتے تو پھریہ بات ممکن نہیں تھی کہ عیسائیت اس سبک روی سے تمام سلطنت رواج پاتے تو پھریہ بات ممکن نہیں تھی کہ عیسائیت اس سبک روی سے تمام سلطنت رواجی سرایت کرجاتی۔

پال نے تجرد کی زندگی گزاری۔ نہ ہی کمی عورت سے بھی اس کے جنسی مراسم استوار ہوئے۔ جنس اور عورت پر اس کے تصورات نے چو نکہ مقد س صحا نف میں جگہ پائی تھی' سوبعد کے زمانوں پر اس کے اثرات سنگین ہوئے۔ اس موضوع پر اس کامشہور مقولہ یوں ہے۔ "میں بن بیا ہیوں اور بیواؤں کو نفیجت کرتا ہوں کہ بی ان کے لیے بہتر ہے مقولہ یوں ہے۔ "میں بن بیا ہیوں اور بیواؤں کو نفیجت کرتا ہوں کہ بی ان کے لیے بہتر ہے کہ وہ میری طرح زندگی گزاریں۔ لیکن اگر وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ وہ میری طرح زندگی گزاریں۔ لیکن اگر وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ اس آگ میں جل جانے ہے بہتر ہے کہ ان کابیاہ ہوجائے "۔

عورت کے مقام و مرتبے کے متعلق پال کے تصورات خاصے گھوی ہیں۔ "عورت کو اپنی تمام تر محکوی کے ساتھ خاموثی سے زندگی کا سبق پڑھنا چاہیے۔ میں عورت کو تعلیم دینے اور نہ ہی اس کو مرد پر اپنے اختیارات کے بے جااستعال کی اجازت دوں گا بلکہ اسے خاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حواسے پہلے ہوئی تھی۔ (13-11-12) میں خاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حواسے پہلے ہوئی تھی۔ (11:7-13) میں بیان کے گھ ایسے ہی تصورات زیادہ شد ومد کے ساتھ کور نتھیز (9-11:7) میں بیان کے گئے ہیں۔ پال کے یہ خیالات اس کے متعدد ہم عصروں کے افکار سے پچھ زیادہ مخلف نہیں تھے " ناہم قابل غور بات یہ ہے کہ خود یسوع کے ہاں ہمیں ایسا نقطہ نظرد کھائی نہیں دیتا۔

کی بھی دو سرے شخص کی نبت عیسائیت کے ایک صیبونی ملک ہے دنیا کے برے ندہب میں تبدیل ہو جانے میں پال کاکردار سب ہے اہم ہے۔ یبوع کی الهامیت اور اس پر فقط عقیدے کی طاقت ہے اعتقاد قائم کرنے ہے متعلق اس کے نظریات ان تمام صدیوں میں عیسائیت کی بنیاد ہے رہے۔ بعد کے تمام مسجی الهیاتی مفکرین 'جن میں صدیوں میں عیسائیت کی بنیاد ہے رہے۔ بعد کے تمام مسجی الهیاتی مفکرین 'جن میں

آگٹائن' لو تھراور کالوین شامل ہیں 'اس کی تحریروں سے شدید متاثر تھے۔ بلاشبہ پال کے نظریات کے اثر ات اس قدر بھرپور تھے کہ چند علاء نے دعویٰ کیا کہ یبوغ کی نسبت اس کو عیسائی ند بہب کا بنیادی بانی قرار دیا جانا چاہیے۔ یہ نقطہ نظر خاصاا نتما پیند انہ ہے۔ گو چاہے پال کے اثر ات بیوغ کی نسبت کم ہی دریارہ ہوں۔ اس کے باوجودوہ کمی بھی دو سرے عیسائی عیم کی نسبت کمیں زیادہ گرے تھے۔





#### 7۔ تسائی لون (105ء کے قریب)

کاغذ کے موجد تبائی اون کانام بیشتر قار کین کے لیے غالبا معروف نہیں ہے۔ اس کی ایجاد کی افادیت کے پیش نظریہ امریاعث تجرمعلوم ہو تاہے کہ اس قدر موٹر شخصیت کو فراموش کیا گیا۔ بوے بوے قاموس العلوم میں تبائی لون پر مخضر مضامین بھی شامل نہیں کیے گئے۔ اس کانام معیاری تاریخی کتب میں شاید ہی ملتا ہے۔ کاغذ کی بین افادیت کے پیش نظر تبائی لون کے متعلق اس در جہ عدم توجبی شکوک و شبعات کو ابھار تی ہے کہ کیادا قعتادہ کوئی حقیق شخصیت تھی؟ مختاط تحقیق ہے یہ واضح ہو تاہے کہ تبائی لون ایک حقیق انبان کوئی حقیق فخصیت تھی؟ مختاط تحقیق ہے یہ واضح ہو تاہے کہ تبائی لون ایک حقیق انبان کوئی حقیق دربار کا عہد یدار تھا۔ جس نے قریب 105ء میں شہنشاہ "ہوتی" کو کاغذ کے نمو نے چیش کے تھے۔ بان خاندان کی سرکاری تاریخی دستاویز ات میں تبائی لون کی کاغذ کی ایجاد کاجو احوال بیان کیا گیا ہے۔ وہ سیدھا سادا اور قابل یقین ہے 'جس میں کسی جادویا الحوریا تی پہلو کا شائبہ تک نہیں ہے۔ چینیوں نے ہمیشہ کاغذ کی ایجاد کا سرا تبائی لون کے سراطوریا تی پہلو کا شائبہ تک نہیں ہے۔ چینیوں نے ہمیشہ کاغذ کی ایجاد کا سرا تبائی لون کے سرا باندھا ہے اور سے نام چین میں بہت مقبول ہے۔

تمائی لون کی زندگی کے بارے میں ہمیں زیادہ معلومات عاصل نہیں ہیں۔ چینی تاریخی دستاویزات سے معلوم ہو تاہے کہ وہ ایک مخنث تھا۔ یہ بات بھی ہمیں معلوم ہوئی ہے کہ شہنشاہ تمائی لون کی ایجاد سے بہت راضی تھا۔ اس نے موجد کی ترقی کرکے اسے اشترافیہ کا خطاب اور عہدہ عطاکیا اور دولت و اکرام سے نوازا۔ بعد ازاں وہ شاہی محل کی مازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں بی مازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں بی یہ واقعہ بھی لکھا گیا ہے کہ اپنے جرم کی سزاکے طور پر اس نے غسل کیا عمدہ لباس زیب تن کیا اور زہر بی لیا۔

دو سری صدی عیسوی میں چین میں کاغذ کا استعال عام ہوگیا۔ اگلی چند صدیوں میں چین کاغذ تیار کرکے ایشیا کے مختلف علاقوں میں ہر آمد کرنے لگاتھا۔ طویل عرصہ تک انہوں نے کاغذ بنانے کی ترکیب کو مخفی رکھا۔ 751ء میں چند کاغذ ساز چینی عربوں کی آسیری میں آئے۔ تو اس کے بعد تھو ڑے ہی عرصہ بعد شرقند اور بغد ادمیں بھی کاغذ تیار کیاجانے لگا۔ کاغذ سازی کافن بتدر تئے تمام عرب دنیا میں تھیل گیا۔ بار ہویں صدی عیسوی میں یو رپی اقوام نے عربوں سے یہ فن سیما۔ کاغذ کا استعال بھی بتدر تئے بڑھا۔ سمٹن برگ نے چھاپہ فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یورپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے خانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یورپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے خانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یورپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے

آج کاغذاس قدر عام ہوگیاہے کہ ہم اسے در خور اعتنائی ہمیں گردائے۔اب یہ قیاس کرناد شوارہے کہ کاغذ کے بغیریہ دنیا کیسی تھی؟ چین میں تسائی لون سے پہلے بیشتر کتا ہیں بانس کی لکڑی پر لکھی جاتی تھیں۔ ظاہرہے ایس کتابیں نمایت و زنی اور بے ڈھنگی ہوتی تھیں۔ چند کتابیں ریشی کپڑے پر بھی لکھی جاتی۔ لیکن عمومی استعال کے لیے یہ بہت منظ سامان تھا۔ مغرب میں کاغذ کے استعال سے پیشترزیا دہ ترکتا ہیں چرمی کاغذیا چڑے کی باریک جملی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کم جملی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کی جگہ یو نانیوں ' رومیوں اور مصریوں کے مرغوب '' بہیرس'' کاغذ نے لی۔ یہ چرمی یا جبیرس کاغذ دونوں نہ صرف کمیاب تھے بلکہ ان کی تیاری بھی بڑی لاگت کے بغیر ممکن نہیں چیس کا تھیں۔

آج کتابیں اور دیگر لکھنے کا کاغذ ارزاں قیمت اور بڑی تعداد میں آسانی سے تیار کیا جا تاہے 'جو بیشتر کاغذ کے وجود کاسب ہے۔ یہ پچ ہے کہ اگر چھاپہ خانہ ایجاد نہ ہو تاتو کاغذ آج اس قدر وقعت کا حامل نہ ہو تا'تاہم اس میں بھی کوئی شک نہیں کہ اگر چھپائی کے لیے اس قدر ارزاں اور بکٹرت کاغذ موجود نہ ہو تا' تو چھاپہ خانہ بھی بھی اپنی موجودہ افادیت کو بر قرار نہ رکھیا تا۔

سومسلہ یہ ہے کہ کس مخص کو زیادہ درجہ دیا جائے؟ تسائی لون کو یا عممن برگ کو۔

اگر چہ میرا خیال ہے ہے کہ دونوں برابراہم ہیں 'تاہم میں نے تسائی لون کا شار پہلے کیا ہے۔

اس کی یہ چند وجوہات ہیں: (1) کلصفے کے علاوہ کاغذ دیگر کئی طرح کے استعالات کا حصہ ہے۔ در حقیقت یہ ایک جیران کن ہمہ جت شے ہے جبکہ تیار کیے جانے والے کاغذ کی بڑی مقدار چھپائی کے علاوہ دیگر مقاصد کے لیے استعال ہوتی ہے۔ (2) تسائی لون 'عممن برگ ہے افضلیت رکھتاہے اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر کاغذ ایجاد نہ ہو چکاہو تاتو عممن برگ بھی چھاپے خانہ ایجاد نہ کرپاتا۔ (3) اگر دونوں میں سے بس کوئی ایک ہی ایجاد ہوئی ہوتی تو میرے خیال میں (عممن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میرے خیال میں (عممن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میں زیادہ کتابیں تیار ہوتی بہ نسبت فقط متحرک چھاہے خانے اور چرمی کاغذ کے۔

کیا یہ مناسب ہوگا کہ تسائی لون اور سمٹن برگ کو دس انتمائی اڑا نگیز شخصیات میں شامل کیا جائے؟ کاغذ اور چھاپہ خانہ جیسی ایجادات کی افادیت کے کلی احساس کے لیے ان سے متعلقہ چین اور مغرب کی ثقافتی ترقی کو ملحوظ خاطر رکھنا ضروری ہے۔ دو سری صدی عیسوی سے پہلے چینی تہذیب یو رپی تہذیب کی نبعت کم ترقی یافتہ تھی۔ اگلی صدی کے دور ان چینی ترقی کی رفتاریو رپ سے کئی چند ہوگئ۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی ترقی کی رفتاریو رپ سے کئی چند ہوگئ۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی تہذیب بن گئ۔ پند رہویں صدی کے بعد مغربی یو رپ نے چین پر برتری حاصل کی۔ ان تغیرات کے حوالے سے متعدد ترنی توجیمات پیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات بیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات بیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات بیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی خوال میں سادہ ترین ہے۔

یہ درست ہے کہ چین سے پہلے زراعت اور فن تحریر مشرقی وسطیٰ میں فروغ پا چکے

تھے۔ صرف ای حقیقت سے یہ وضاحت نہ ہو سکے گی کہ آخر چینی تہذیب کیوں مستقل طور پر مغرب سے پیچھے رہی ؟ میرے خیال میں سب سے اہم وجہ یہ تھی کہ تسائی لون سے پہلے چین میں لکھنے کے لیے کوئی خاص کاغذ موجود نہ تھا۔ مغربی د نیا میں پیپرس موجود تھا۔ گواس کاغذ کی اپنی قباحتیں تھیں لیکن پیپرس کے لمیندے بانس یا لکڑی کی بی کتابوں سے بہر کیف افضل تھے۔ چینی تہذیبی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کا نہ ہو ناایک بری افضل تھے۔ چینی تہذیبی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کا نہ ہو ناایک بری اثر چن تھی۔ ایک چینی مصنف کو اپنی ان تحریروں کو دو سری جگہ ڈھونے کے لیے چھڑے کی ضرورت پڑتی تھی جو آج چند ایک کتابوں میں ساستی ہیں۔ ہم تصور کر سکتے ہیں کہ ایسے حالات میں ایک حکومتی انتظام سنبھالنا کس قدر د شوار ہوگا۔

تسائی لون کی کاغذ کی ایجاد نے تمام صورت حال کو یکسر تبدیل کر دیا۔ لکھنے کے لیے مناسب کاغذ کی موجودگی میں چینی تهذیبی ترقی کی رفتار تیز تر ہوگئی۔ بس چند صدیوں میں ہی یہ مغرب سے آگے بڑھ گئی۔ مغرب میں سیاسی خلفشار نے بھی اہم کر داراداکیالیکن اصل کمانی سے اس کاکوئی تعلق نہیں تھا۔ چو تھی صدی عیسوی میں چین مغرب کی نسبت زیادہ عدم اتحاد کا شکار تھا۔ اس کے باوصف وہ تهذیبی میدان میں تیزی سے ترقی کر تا چلاگیا۔ آئندہ صدیوں میں جبکہ مغرب میں ترقی کی رفتار نسبتاً ست تھی 'چینی قطب نما' باروداور سانچوں کی چھپائی جیسی ایجادات میں معروف تھے۔ چو نکہ کاغذ 'چرم کی نسبت ارزاں اور رایادہ مقدار میں تھا' سوکھانی نے ایک یکسرنیار خ اختیار کیا۔

کاغذ کے استعال کے آغاز کے بعد مغربی اقوام نے چین سے مقابلے میں اپی حالت کو درست کیا اور تہذیبی خلاء کو پر کیا۔ مار کو پولو کی تحریروں سے اس امر کی تصدیق ہوتی ہے کہ تیر ہویں صدی میں بھی چین مغرب کی نسبت کہیں زیادہ آسودہ حال تھا۔

آخر کس طور چین' مغرب کے مقابلے میں پستی کاشکار ہوا؟ اس کی متعدد پیچیدہ تذہبی تو منبحات پیش کی گئی ہیں' لیکن شاید تیکنیکی ترقی ہی سادہ ترین وجہ بنتی ہے۔ پندر ہویں صدی میں یورپ کے ایک فطین انسان سمٹن برگ نے کتابوں کی وسیع پیانے پر اشاعت کا طریقہ ایجاد کیا۔ بعد ازاں یورپ کی ترزیبی ترقی سبک روہو گئی۔ چین کے پاس کوئی سمٹن برگ موجود نہیں تھا۔ وہ سانچوں کی چھپائی تک ہی محدود رہااور اس تناسب سے

اس کی تهذیبی ترقی بھی ست ہوتی گئی۔

اگر مندر جہ بالا تجزیہ کو مان لیا جائے تو ہم اس نتیجہ پر پہنچیں گے کہ تسائی لون اور جو ہن محمنن برگ انسانی تاریخ کی دو نهایت اہم شخصیات تھے۔ تسائی لون کامقام و مرتبہ چند وجوہات کی بناء پر دیگر موجدوں سے بلند ہے۔ زیادہ تر ایجادات اپنے زمانے کی ضرورت کا ا یک نتیجہ تھیں۔وہ معرض وجو دمیں آہی جانی چاہئے ان کاموجد مجھی پیدانہ بھی ہو تا۔ لیکن کاغذ کے معاملے میں بات مختلف ہے تو رپ میں تسائی لون کے ایک ہزار برس بعد کہیں جاکر کاغذ کااستعال شروع ہوا۔ وہ بھی اس طور کہ عربوں نے اسے ایجاد متعار ف کروائی۔ یہی وجہ ہے کہ چینی کاغذے متعارف ہو جانے کے باوجو دریگر ایشیائی اقوام اس کی تیاری کے راز کو نہ پا سکیں۔ ظاہر ہے اس طرح کے کاغذ کی تیاری کا طریقہ کاربہت زیادہ د شوار تھا' اس کی دریافت کمی معقول حد تک ترقی یافته تهذیب کی مرہون منت نہیں تھی' بلکہ اس کے لیے خداداد جو ہر کی عامل شخصیت کا ہونا ضروری تھا۔ تسائی لون ایسی ہی ایک شخصیت تھا۔اس کا کاغذ سازی کا طریقہ کار اس بنیادی کلیہ پر مبنی تھا'جو ہمیشہ ہے زیرِ استعمال رہاتھا۔ یہ چند وجوہات ہیں جن کی بناء پر میں عممن برگ اور تسائی لون کو اس کتاب میں پہلے دس ا فراد میں شامل کرنامناسب سمجھتا ہوں۔ جبکہ تسائی لون کا شار سمٹن برگ ہے پہلے ہی ہو ناچاہیے۔



# 8- جوہن گٹن برگ (1468ء-1400ء)

جو ہن سمٹن برگ کو چھاپہ خانہ کاموجد قرار دیا جاتا ہے۔اصل میں اس نے یہ کیا کہ پہلے سے زیرِ استعمال متحرک چھاپے کو اس انداز میں بهتر بنایا کہ اس سے بڑی تعداد میں اور زیادہ در سی کے ساتھ طباعت کا عمل ممکن ہوا۔

کوئی ایجاد مکمل طور پر کسی ایک ہی فرد کے ذہن سے بر آمد نہیں ہوتی ' ظاہر ہے کہ چھاپہ خانہ بھی ایسی ہی ایک ایجاد ہے۔ سانچے کی چھپائی کے تحت بننے والی مہریں اور مهردار انگوٹھیاں از منہ قدیم سے زیر استعال تھیں۔ سمٹن برگ سے کئی صدیاں پہلے چین میں سانچے کی چھپائی کا طریقہ رائج تھا جبکہ 868ء کے قریب وہاں طبع ہونے والی ایک کتاب بھی دریافت ہوئی ہے۔ مغرب میں بھی سمٹن برگ سے پہلے اس تمام عمل سے لوگ آشا شھے۔ سانچے کی چھپائی سے کسی ایک کتاب کے بہت سے نسنخ تیار کرنا ممکن تھا۔ اس طریقہ تھے۔ سانچے کی چھپائی سے کسی ایک کتاب کے بہت سے نسخ تیار کرنا ممکن تھا۔ اس طریقہ کار میں البتہ ایک قباحت تھی کہ ہرنی کتاب کے بہت میں کروں یا تختوں کا ایک ممل نیا سانچہ تیار کرنا پڑتا تھا۔ بہت زیادہ تعداد میں کتامیں چھاپنے کے لیے ہر طریقہ کار

نا قابل عمل تھا۔

عموا خیال کیاجا تا ہے 'کہ سمٹن برگ کی اہم ایجاد متحرک سانچوں کا چھاپہ خانہ ہے'
جبکہ متحرک چھاپہ خانہ چین میں گیار ہویں صدی عیسوی کے وسط میں پی شیگ نای ایک
شخص نے ایجاد کیا تھا۔ اس کے حروف مٹی ہے بنائے جاتے تھے جوپائیدار نہیں ہوتے تھے'
تاہم چین اور کوریا کے افراد نے اس میں بستری کی گئی ایک صور تیں پیدا کیں۔ سمٹن برگ
ہے پہلے کو ریا میں دھاتی حروف استعال ہونے لگے تھے۔ پند رہویں صدی کے اوائل میں
جس کوریا کی حکومت چھپائی کے حروف کی تیاری کے لیے ایک بوی صنعت کی داغ بیل ڈال
چکی تھی۔ اس کے باوجو د پی شیگ کے بارے میں یہ تصور کرنا ہے جاہو گا کہ وہ کوئی اثر انگیز
فرد تھا۔ پہلی وجہ تو یہ ہے کہ یورپ نے متحرک حروف طباعت کا طریقہ چین ہے نہیں سکھا
فرد تھا۔ پہلی وجہ تو یہ ہے کہ یورپ نے متحرک حروف طباعت کا طریقہ چین ہیں سکھا
تھابلکہ اپنے طور پر اسے ایجاد کیا۔ دو سری وجہ یہ ہے کہ متحرک حروف کی چھپائی کا طریقہ کار
کبھی چین میں مقبول عام کی سند حاصل نہیں کر سکا' موجودہ زمانے میں یورپ سے جدید
طباعتی نظام مستعار لینے کے بعد چین میں اس کا اطلاق عام ہوا۔

جدید طباعتی نظام کے چار بنیادی عناصریں۔ اول متحرک حروث کا طریقہ کار جس میں حروف کو جو ڑنے اور تر تیب دینے کا عمل شامل ہے۔ دوم طباعتی مشین۔ سوم عمده طباعتی روشائی اور چہارم ایک عمدہ موادیعنی کاغذ جس پر چھپائی ہوتی ہے۔ خود تسائی لون سے کئی سال پہلے چین میں کاغذ ایجاد ہو چکا تھا اور سمٹن برگ کے دور سے پہلے ہی مغرب میں اس کا عام استعال شروع ہو گیا تھا۔ یہ طباعتی طریقہ کار کاواحد عضر تھا' جو تیار حالت میں سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باقی تین اجزاء پر بھی بسرطور کی نہ کی حد تک کام ہو چکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باقی تین اجزاء پر بھی بسرطور کی نہ کی حد تک کام ہو چکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باقی تین اجزاء پر بھی بسرطور کی نہ کی حد تک کام ہو چکا تھا۔ کے لیے اس میں متنوع انداز کی بھریاں پیدا کیں۔ مثال کے طور پر اس نے حروف کے لیے ایک موزوں کھوٹ ملی دھات تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو صحیح طور پر باہم مربوط کے لیے ایک سانچہ' چکناہٹ والی طباعتی روشائی اور طباعت کے لیے موزوں کی ۔ کرف کے لیے ایک سانچہ' چکناہٹ والی طباعتی روشائی اور طباعت کے لیے موزوں کی۔ دوران کی۔ حروف کی گلزیوں کو سیعت کے لیے موزوں کی سانچہ' بھی تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو سیعت کے لیے موزوں کی سانچہ' بھی تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو سیعت کے لیے موزوں کی سانچہ' بھی تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو سیعت کے لیے موزوں کی سانچہ' بھی تیار کی۔ حروف کی گلزیوں کو سیعت کے لیے موزوں کی سانچہ' بھی تیار کی۔

تاہم سمٹن برگ کامن حیث المجموع کام اس کی انفرادی اضافوں ہے کہیں زیادہ بروا ہے۔ وہ اس لیے زیادہ اہم ہے کیونکہ اس نے طباعت کے تمام اجزاء کو موثر پیداواری نظام میں یکجاکر دیا۔ پہلے سے موجو دویگر تمام ایجادات کے برعکس طباعت میں بڑی مقدار میں پیداوار کی گنجائش موجود تھی۔ ایک را نفل 'تیراور کمان کی نسبت کہیں زیادہ موثر ہتھیار ہے۔ ای طور ایک طبع شدہ کتاب ایک ہاتھ سے لکھی ہوئی کتاب سے کم وقع نہیں ہے 'طباعت کااصل فائدہ بمی پیداوار کے حجم میں اضافے کی صورت میں تھا۔ ممثن برگ کی ایجاد کمی پرانے طریقہ کار کااحیاء نہیں تھی نہ ہی یہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھی نہ ہی یہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھی۔ میں تھی بلکہ یہ ایک ممل پیداواری عمل تھا۔

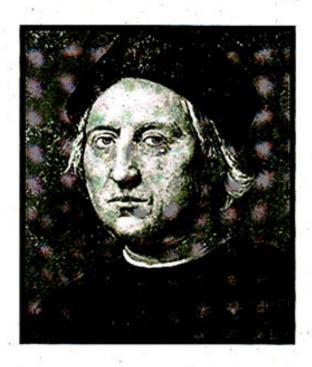
سم من برگ کی سوان کے حیات کے بارے میں ہماری معلومات نمایت کم ہیں۔ ہم اتنا جانتے ہیں کہ وہ 1400ء کے قریب جر منی میں "میز" شہر میں پیدا ہوا تھا۔ طباعتی فن میں اس نے اس صدی کے قریب وسط میں بیہ اضافے کیے 'جبکہ اس کا معروف کارنامہ" سمٹن برگ انجیل" تھی جو 1454ء کے لگ بھگ میز میں ہی طبع کی گئی۔ (تجسس کی بات بیہ ہے' برگ انجیل" تھی جو 1454ء کے لگ بھگ میز میں تھا'نہ ہی اس کی انجیل پر 'جبکہ اس میں کہ سمٹن برگ کانام اس کی کسی کتاب پر درج نہیں تھا'نہ ہی اس کی انجیل پر 'جبکہ اس میں کوئی کلام نہیں ہے کہ بیہ انجیل اس کی بنائی ہوئی مشین پر طبع ہوئی تھی۔) یوں لگتا ہے کہ وہ ایک اچھاکار وباری نہیں تھا۔ وہ اپنی ایجاد سے بھی زیادہ دولت اسٹھی نہ کر سکا۔ وہ متعدد مقدمات میں گھرگیا۔ جن میں سے ایک مقدمہ اس کی اپنی مشین سے اپنے شراکت کار جو ہن فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں منتج ہوا۔ وہ 1468ء میں میز میں فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں منتج ہوا۔ وہ 1468ء میں میز میں فوت ہوا۔

تاریخ عالم پر سمٹن برگ کے اثرات کا ایک خاکہ ہم بعد کے برسوں میں چین اور
یورپ میں ہونے والی ترقی کے باہمی نقابل سے حاصل کر بچتے ہیں۔ سمٹن برگ کی پیدائش
کے وقت دونوں علاقے تیکنیکی طور پر برابر ترقی یافتہ تھے۔ تاہم جدید طباعتی نظام کی ایجاد
کے بعد یورپ کی ترقی سریع الرفتار ہوگئ۔ جبکہ چین میں 'جمال سانچ کی چھپائی کا طریقہ
کار ہی برتاجا تارہ' ترقی کی رفتار نسبتاست رہی 'یہ کمنا شاید ایک مبالغہ ہوکہ طباعتی ترقی ہی
وہ اصل محرک تھاجس نے یہ اتمیاز پیدائیا'یہ ایک اہم سبب تھا۔

یہ امر بھی قابل غور ہے کہ ہماری فہرست میں موجود صرف تین افراد ہی سمٹن برگ سے پہلے کی پانچ صدیوں سے متعلق ہیں جبکہ سرسٹھ افراد اس کی موت کے بعد کی پانچ صدیوں میں پیدا ہوئے۔ اس سے یہ ثابت ہو تا ہے کہ جدید زمانہ کی انقلابی ترقی کو جاری کرنے میں سمٹن برگ کی ایجاد نے ایک اہم عضر کی حیثیت سے اپناکرداراداکیا۔

یہ بات اظہر من الشمس ہے کہ اگر الیگر بیڈر گر اہم بیل موجود نہ بھی ہو تا 'فیلیفون بسر کیف پھر بھی ایجاد ہو جا تا۔ بلکہ شاید عین ای دور میں ایجاد ہو تا ' بہی بات متعدد دیگر ایجادات کے بارے میں بھی کہی جا سکتی ہے۔ سمٹن برگ کے بغیر جدید طباعتی نظام کی ایجاد ایک مو خرر ہتی۔ آئندہ تاریخ پر طباعتی نظام کے بھر پور اثر ات کے تناظر میں اغلبان سلوں تک مو خرر ہتی۔ آئندہ تاریخ پر طباعتی نظام کے بھر پور اثر ات کے تناظر میں سمٹن برگ کواس فہرست میں نمایاں مقام دینا بلاشیہ بجاہے۔





## 9- كرسٹوفركولمبس(1506ء-1451ء)

کولمبس نے یورپ سے مشرق کی طرف بحری راستہ کھو جتے ہوئے 'بے دھیائی سے ہی امریکہ کو دریافت کرلیا۔ اس دریافت نے اس کے اپنے اندازوں کی نبت کہیں زیادہ شدت سے تاریخ عالم پر اپنے اثر ات چھوڑے۔ اس کی دریافت نے نئی دنیا میں سیاحت اور کالونیاں قائم کرنے کے دور کا آغاز کیا۔ یہ واقعہ تاریخ میں ایک سنگ میل ثابت ہوا۔ اس نے یورپ کے لیے اپنی بڑھتی آبادی کی کھیت کے لیے دو براعظم س کے در واکیے۔ اور انہیں معد نیاتی دولت اور خام مواد کے ذخائر ممیا کیے 'جنہوں نے یورپ کی معاشیات کو بدل کررکھ دیا۔ اس دریافت نے امریکی ہندوستانیوں کی تہذیب کو بھی پامال کیا۔ مجموعی طور پر اس نے مغربی کرے میں اقوام کا ایک نیا مجموعہ تشکیل دیا 'جو ان ہندوستانی اقوام سے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصامختلف تھاجو ان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاص

کولمیس کی کمانی کے بنیادی اجزاء ہے متعلق ہمیں معلومات حاصل نہیں ہیں۔وہ

اٹلی میں جینوا میں 1451ء میں پیدا ہوا۔ جوان ہونے پر وہ ایک جماز کا کپتان اور ایک کمنہ مثق ملاح بن گیا۔ اس کا خیال تھا کہ بحراو قیانوس میں مغرب کی سمت سفر کرنے ہے مشرقی ایشیا تک بحری راستہ دریافت کیا جا سکتا ہے۔ اس نے بڑی شد ومد ہے اپ اس خیال کو صراحت سے سمجھانے کی کوشش کی۔ علی الاخر کا شائل کی ملکہ از یبلا اول اس کے اس مہماتی سفر کے لیے مالی امداد پر رضامند ہوگئی۔

3 اگست 1492ء میں اس کے جہاز پین سے روانہ ہوئے۔ان کاپہلا قیام افریقہ کے ساحل پر کینری جزیروں پر ہوا۔6 ستمبر کو وہ کینری جزیروں سے مغرب کی سمت چل دیے۔ یہ طویل سفرتھا۔ ملاح خو فزدہ تھے اور واپسی پر اصرار کرنے گئے۔ صرف کو لمبس سفر جاری رکھنے پر مصرتھا۔11 کتوبر 1492ء کو خشکی دکھائی دی۔

اگلے برس مارچ میں کو لمبس پین واپس گیا۔ فتح مند مہم جو کا بڑے طمطراق سے سواگت کیا گیا۔ اس نے جاپان یا چین تک پہنچنے کے سید ھے بحری راستے کی بے ثمر خواہش میں بحراد قیانوس میں تین مزید سفر کیے۔ کو لمبس اپناس خیال پر مصر تھا کہ اس نے مشرقی ایشیا کا بحری راستہ کھوج لیا تھا جبکہ طویل عرصہ تک بیشترلوگوں نے اس کا یقین نہ کیا۔

از ببلانے کو لمبس سے وعدہ کیا کہ وہ جس جزیرے کو دریافت کرے گا'ا ہے اس کا گور نر بنا دیا جائے گا۔ لیکن وہ بطور منتظم اعلیٰ اس درجہ نااہل ثابت ہوا کہ بالا خراسے سکدوش کر دیا گیا۔ وہ پا بہ سلاسل واپس سپین پہنچا۔ جمال فور آئی اسے آزادی تو مل گئی لیکن بعد ازاں اے بھی کوئی انتظامی عمدہ نہ ملا۔ یہ عام افواہ کہ وہ سمپری کی حالت میں چل بیا' بے بنیاد ہے۔ 1506ء میں اپنی موت کے وقت وہ خاصاد ولت مند تھا۔

کولمبس کے پہلے سفرنے واضح طور پر یور پی تاریخ پر انقلاب انگیزا ٹرات مرتب کیے اور ان سے کہیں زیادہ گرے امریکہ پر۔1492ء کی تاریخ تو ہر سکول کے طالب علم کویا د ہوگی۔ تاہم اس کے باوجود کولمبس کو اس فہرست میں ایسامتاز درجہ دینے کے فیصلہ کی مزید وضاحت کی ضرورت ہے۔

ایک اعتراض توبیہ کیا جاسکتا ہے کہ کولمبس پہلا یو رپی نہیں تھاجس نے اس نی دنیا کو در بافت کیا۔ایک و انگنگ لماح لیف اور کسن اس سے کی صدیاں قبل امریکہ پہنچا۔ پھر یہ بھی حقیقت ہے کہ اس و انکنٹ ملاح اور کولمبس کی در میانی مدت میں متعدد مہم جو ملاحوں نے بحراوقیانوس کو عبور کیا۔ تاریخی اعتبار سے لیف ابد کسن ایک غیراہم شخصیت تھی۔اس کی دریافتوں کا حوال بھی عام نہیں ہوا۔نہ ہی یہ امریکہ یایو رپ میں کی نوع کی تبدیلیاں پیدا کرنے میں کامیاب ہو کیں۔ دو سری جانب کولمبس کی دریافت کے فقص شتابی سے یورپ بھرمیں بھیل گئے۔اس کی واپسی کے بعد چند ہی برسوں میں اور اس کی دریافتوں کے بعد چند ہی برسوں میں اور اس کی دریافتوں کے براہ راست نتیج کے طور پر اس نئی دنیا کی طرف متعدد مہم جو جمعیتیں روانہ ہو کیں اور ان نئے علاقوں کی فتوحات اور کالونیوں کی آباد کاری کاسلسلہ جاری ہوا۔

اس کتاب کی دیگر شخصیات کی مانند کو لمبس کے بارے میں بھی یہ رائے دی جاسکتی ہے کہ اگر یہ نہ ہو تا تو اس کی دریافتیں ضرور وقوع پذیر ہو جاتیں۔ پندر ہویں صدی عیسوی کا یورپ تو یوں بھی شدید جوش وجذبہ کی لپیٹ میں تھا۔ تجارت بڑھ رہی تھی 'سو ایسی سیاحتی مہمات ناگزیر تھیں۔ در حقیقت ہو تھیزی کو لمبس ہے بہت پہلے"انڈیز "تک بحری راستوں کی کھوج میں معرکے ماریکے تھے۔

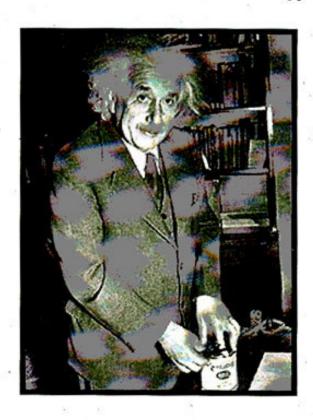
یہ امر قرین قیاس ہے کہ امریکہ کو جلدیا بر بریور پی ملاح دریافت کری لیتے۔ یہ بھی ممکن ہے کہ اس میں زیادہ دیر نہ لگتی۔ لیکن اگر امریکہ 1492ء میں کو لمبس کی بجائے مثال کے طور پر 1510ء میں کسی فرانسیسی یا انگریز مہماتی ملاحوں کے ہاتھوں دریافت ہوتا' تو اس کے بعد جو ترقی ہوئی ہے۔ اس کی نوعیت مختلف ہوتی۔ ہر دوصور توں میں کو لمبس ہی بسر طور وہ مخص ہے جس نے امریکہ کو دریافت کیا۔

ایک تیرا مکنہ اعتراض یوں ہو سکتا ہے کہ کولمبس کے سفر سے پہلے پند رہویں صدی کے متعددیور پی ملاح اس حقیقت سے باخبر سے کہ دنیا گول ہے۔ یہ نظریہ کئی صدیاں قبل یو نانی فلاسفہ نے پیش کیا تھا۔ جبکہ اس مفروضہ کی ار طوکے ہاں قبولیت کے بعد 1400ء کے تعلیم یافتہ یور پی افراد کے لیے اس سے مفر ممکن نہیں رہاتھا۔ تاہم کولمبس کی وجہ شہرت اس کا زمین کے گول ہونے کا مفروضہ پیش کرنا ہر گز نہیں ہے۔ (امرواقع یہ ہے کہ اس نے توابیا ثابت کرنے کی کوشش ہی نہیں کی)۔ اس کی مقبولیت کا سب اس نی دنیا کو دریافت کرنا ہے کہ نہ ار سطوکو اور نہ ہی پند رہویں صدی کے یور پی اہل علم کو اس بات دریافت کرنا ہے 'جبکہ نہ ار سطوکو اور نہ ہی پند رہویں صدی کے یور پی اہل علم کو اس بات

کاعلم تفاکہ ا مریکہ کاکمیں وجود ہے۔

فخص اعتبارے کو لمبس کے اوصاف کچھ قابل ستائش نہیں تھے۔ وہ غیر معمولی طور پر حریص تھا۔ دراصل اس کی ایک وجہ تو یہ ہے کہ کو لمبس کو از ببلا ہے مالی معاونت کے حصول کے لیے دشواری اس لیے پیش آئی کیونکہ اس کی شرائط بہت کڑی تھیں۔ ہرچند کہ اس تا تا جے اخلاقی معیارات پر ناپنادرست نہ ہوگا 'لیکن یہ بچ ہے کہ وہاں مقای باشندوں ہے اس کا رویہ نمایت سفاکانہ تھا۔ ہماری فہرست دنیا کے نفیس ترین لوگوں کی فہرست تو کے طور بھی نہیں ہے 'اس کی بجائے یہ موثر ترین لوگوں کا اکٹھ ہے 'ببکہ اس معیار پر پر کھا جائے تو کو لمبس کو اس فہرست میں بہر حال ایک نمایاں درجہ ہی ملنا چا ہیے تھا۔





10- البرك آئن سائن (1955ء-1879ء)

بیبویں صدی کاعظیم سائنس دان اور تاریخ عالم میں اعلیٰ خداداد جو ہرکے حامل انسان البرٹ آئن سٹائن کی وجہ شہرت اس کا نظریہ اضافیت ہے۔ فی الاصل یہ دو نظریات پر مشمل نظریہ ہے۔ اضافیت کا خاص نظریہ جو 1905ء میں وضع ہوا اور اضافیت کا عمو می نظریہ جو 1915ء میں وضع ہوا اور اضافیت کا عمو می نظریہ جو 1915ء میں منظر عام پر آیا۔ جسے زیادہ بمتر الفاظ میں آئن سٹائن کا کشش ثقل کا نظریہ بھی کہا جا سکتا ہے۔ دونوں نظریات نہایت بیجیدہ ہیں۔ انہیں یہاں بالتفصیل بیان کرنے کی سعی سے گریز کیاجائے گا' تاہم چندا ہم نکات درج ذیل ہیں۔

ایک معروف مقولہ یہ ہے کہ "ہر شے اضافی ہے"۔ تاہم آئن طائن کا نظریہ اس فلسفیانہ فرسورہ خیال کا اعادہ نہیں ہے بلکہ یہ اس طریقہ کار سے متعلق ایک واضح ریاضیاتی بیان ہے جس میں سائنسی پیائشیں اضافی ہو جاتی ہیں۔ یہ واضح ہے کہ زمان اور مکان کے موضوعی مدر کات کا نحصار مشاہد (Observer) کی کیفیت پر ہے۔ آئن طائن سے پہلے میشتراوگوں کا خیال تھا کہ ان موضوعی تاثر ات کے پس پشت حقیقی ابصاد (Distances)

اور زمان مطلق (Absolute Time) موجود ہے جے درست ترین آلات سے معروضی طور پر ناپاجا سکتا ہے۔ آئن شائن کے نظریہ نے زمان مطلق کے وجود ہے استراد کی صورت میں سائنسی فکر میں انقلاب برپاکر دیا۔ درج ذیل مثال اس امریز روشنی ڈالے گی کہ اس کے نظریہ نے کس شدت کے ساتھ زمان و مکان سے متعلق ہمارے نظریات میں ترامیم کی ہیں۔

ایک خلائی جماز مثلاً "خلائی جماز " X "کاتصور کریں جو ایک لاکھ کلو میٹر فی سینڈک رفتار سے زمین سے بلند ہو تا ہے۔اس رفتار کی بیائش خلائی جماز اور زمین پر موجود مبصرین نے کی ہے "ای پروہ متفق بھی ہیں۔ اس دور ان میں ایک دو سرا" خلائی جماز "" Y "اول الذکر جمازی کی طرف پرواز کر تا ہے لیکن اس کی رفتار کہیں سرایع ہے۔اگر زمین پر موجود مبصرین " Y"کی رفتار کی پیائش کریں تو انہیں معلوم ہو گاکہ یہ زمین سے ایک لاکھ اسی ہزار کلومیٹر فی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی تمیجہ پر پہنچیں گلومیٹر فی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی تمیجہ پر پہنچیں

دونوں خلائی جمازا کی سمت میں محو پر داز ہیں۔اس سے یہ اندازہ ہو گاکہ ان کی رفتاروں میں امتیاز ای ہزار کلومیٹر فی سینڈ ہے 'اور یہ کہ سریع الرفتار خلائی جمازاس شرح سے ست روجماز سے آگے ہے۔

آئن شائن کا نظریہ یہ پیشین گوئی کرتا ہے کہ جب دونوں جمازوں سے پیائش کی جائیں گا تو دونوں جمازوں کے مبصرین متفق الرائے ہوں گے کہ ان کے مابین فاصلہ ایک لاکھ کلومیٹرفی سینڈکی شرح سے بڑھ رہاہے 'نہ کہ 80 ہزار کلومیٹرفی سینڈکی رفتار سے۔

اس صورت حال کے پیش نظراییا نتیجہ منحک معلوم ہوگا۔ قاری کو تشویش ہوگا کہ یہاں کمی لفظی کرشمہ سازی کا مظاہرہ کیا جارہا ہے۔ یا یہ کہ کمی خاص طرز کی تفصیلات کو سہوا حذف کر دیا گیا ہے۔ حالا نکہ الیمی کوئی بات نہیں ہے۔ اس نتیجہ کا خلائی جمازوں کی بیستی تفصیلات یا انہیں آگے تھیلنے والی قوتوں سے بھی کوئی تعلق نہیں ہے۔ نہ ہی یہ مشاہدے کی خامی کے سبب سے ہے اور نہ پیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص مشاہدے کی خامی کے سبب سے ہے اور نہ پیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص ہے۔ کوئی شعیدہ بازی نہیں دکھائی گئی۔ آئن بٹائن کے مطابق یہ نتیجہ (جے رفاروں کی

ترکیب بندی کے اس کے کلیے کے تحت فور ااخذ کیا جا سکتا ہے) زمان و مکان کی بنیادی فطرت کے تحت اخذ ہوا ہے۔

یہ سارا قضیہ انتائی نظریاتی معلوم ہو تا ہے 'اور بلاشبہ لوگوں کی ایک تعداد نظریہ
اضافیت کو ایک طرح کی خوابوں کی تخیل آرائی ہے تعبیر کرے رد کردیں کہ اس کی کوئی
عملی افادیت نہیں ہے۔ بلاشبہ کسی نے 1945ء ہے اب تک 'جب ہیروشیمااور ناگاساک
پرایٹم بم گرائے گئے 'الیمی کوئی غلطی نہیں گی۔ آئن شائن کے نظریہ اضافیت کے نتائج میں
ہے ایک نتیجہ یہ ہے کہ مادہ اور تو انائی ایک خاص حوالے ہے مماثل ہیں 'ان کے پچ تعلق
کو اس کلیہ "E=Mc" کے ذریعے بیان کیا جا تا ہے۔ اس میں ع تو انائی کا نمائندہ ہے '
کو اس کلیہ "E=Mc" کے ذریعے بیان کیا جا تا ہے۔ اس میں ع تو انائی کا نمائندہ ہے '
سست مراد برابر فاصلہ ہے اور "C" روشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتا ہے 'جبکہ "C" وشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتا ہے 'جبکہ "C" وشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتا ہے 'جبکہ "M" ہوں مقدار ہے جبکہ کا (یعنی کا کو دوبارہ فرب دی جائے) واقعتا ایک بہت بڑی مقدار بین جاتی ہو انائی کی بے بمامقد ارکا خراج کا سبب خرب مادے کی مقدار میں معمولی می تبدیلی بھی تو انائی کی بے بمامقد ارکا خراج کا سبب بختی ہے۔ کہ مادے کی مقدار میں معمولی می تبدیلی بھی تو انائی کی بے بمامقد ارکا خراج کا سبب بختی ہو ہو ہو گئی ہے۔

کوئی شخص فقط "E=Mc²" کے کلیے کو بروئے کار لاکر ایٹم بم تیار نہیں کر سکتا۔ یہ بات ذہن نشین کرلینی چاہیے کہ متعدد افراد نے ایٹی توانائی کی ترقی میں اہم کردار اداکیا۔ تاہم آئن شائن کے اضافے گر ان قدر ہیں۔1939ء میں امریکی صدر روز ویلٹ کو اس نے ایٹی ہتھیاروں کی تیاری کا منصوبہ دیا تھا اور یہ مشورہ دیا تھا اور یہ مشورہ دیا تھا کہ اس سے قبل کہ جر من ایساکر گزریں 'امریکہ کو پیش قدمی کرلینی چاہیے۔ اس تجویز کے نتیجہ میں "مین ہائن منصوبہ "وجو دمیں آیا اور اولیں ایٹم بم کی تیاری کے سلسلے میں پیش رفت ہوئی۔

خصوصی اضافیت (Particular Relativity) نے گر ما گرم مباحث کو تحریک دی۔ ایک نقطہ پر البتہ سبھی متفق تھے کہ بیہ ذہن کو چکرادینے والا سائنسی نظریہ تھا جس کی نظیرپوری انسانی تاریخ میں موجود نہیں تھی۔ اس لیے اس سے متعلق غلط فنمیوں ک تعداد بھی کم نہیں تھی۔ آئن شائن کے لیے اضافیت کاعموی نظریہ ایک نقطہ آغاز کی حیثیت ے اس امر کو منتخب کرتا ہے کہ کشش ثقل کے اثر ات مختلف طبیعی قوتوں کے باعث نہیں ہیں 'جیساعموماً فرض کیا جاتا ہے ' بلکہ بیہ خلاء کی خمیدگی کا نتیجہ ہیں۔ بیہ ایک سرا سرچران کن تصور تھا۔

آ خر خلاء کی خمیدگی کو کیسے ماپا جاسکتا ہے؟ یہ کہنے سے کیام ادہوگی کہ خلاء خمیدہ ہے؟

آئن شائن نے نہ صرف ایسا نظریہ پیش کیا بلکہ اس نے اسے واضح ریاضیاتی صورت میں
بیان کیا۔ جس کی مددسے بین پیشین گوئیاں کی جاسکتی ہیں اور اس مفروضے کی صحت کو جانچا
جاسکتا ہے۔ مزید مشاہدات نے جن میں سے سب سے شاند ار مشاہدات سورج گر ہن کے
وقت کیے گئے تھے 'آئن سٹائن کی اس ریاضیاتی مساوات کو درست ثابت کیا۔

اضافیت کاعموی نظریہ متعدد حوالوں ہے دیگر تمام سائنسی قوانین ہے ممتاز ٹھرتا ہے۔ اول آئن طائن نے اپنا نظریہ مختلط تجربات کی بنیاد پر وضع نہیں کیا بلکہ خاسب اور ریاضیات کی طاقت ہے اخذ کیا ہے۔ یعنی عقلی بنیادوں پر 'جیسایو نانی فلاسفہ اور از منہ وسطی کے اہل علم کاوطیرہ تھا (ایباکرتے ہوئے اس نے جدید سائنس کی بنیادی تجرباتی ہیئت کور د کیا)۔ لیکن جمال خوبصورتی اور خاسب کی کھوج میں یو نانیوں نے بھی ایک میکائی نظریہ وضع نہیں کیاجو تجربہ کی سخت پر کھ ہے گئی زدہ نہ ہوپائے۔ آئن طائن کا نظریہ ہر طرح کی آزمائش پر پور ااترا۔ آئن طائن کے نقطہ نظر کا نتیجہ یہ ہے کہ اضافیت کے عمومی نظریہ کو تصور کیا مائنسی نظریات میں سے انتمائی خوبصورت 'شاندار 'ٹھوس اور عقلاً قابل اطمینان تصور کیاجا تا ہے۔ .

اضافیت کے عمو می نظریہ کی نضیات ایک اور حوالہ سے بھی ہے۔ بیشتردیگر سائنسی قوانین زیادہ سے زیادہ جائز ہی قرار پاتے ہیں اور تمام صورت احوال میں تونمیں 'چندایک میں ہی درست ثابت ہوتے ہیں 'جمال تک ہمیں علم ہے۔ اضافیت کے عمو می نظریہ میں مستثنیات کا کوئی دخل نمیں ہے۔ کوئی ایسی صورت حال نمیں ہے جو نظریاتی سطح پر ہویا تجرباتی سطح پر 'کہ جس میں عمومی اضافیت کی پیشین گوئیاں بس قریب قریب ہی جائز ہوں۔ مستقبل میں کی جائے والی آزمائش اس نظریہ کی درستی کا زیادہ بسترانداز میں جائزہ لے سکیں گی۔ لیکن جمال اضافیت کا عمومی نظریہ سے کے حوالے سے ایسی قریب ترین قیاس آرائی

ہے جس سے آگے سائنس ہنوز پیش قدمی نہیں کر سکی۔

اگرچہ آئن شائن کی وجہ شرت اضافیت کے نظریات ہی ہیں 'اس کے دیگر سائنسی نظریات نے بھی اس کو مقبولیت دوام عطاک۔ آئن شائن کو روشن سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثرات پر اپنے وضاحتی مقالے پر طبیعات میں نوبل انعام ملا۔ یہ ایک اہم مظرب جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھاتھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھاتھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" وجود کا مفروضہ پیش کیا۔ یہ بات تجربات کی دوجود کا مفروضہ پیش کیا۔ یہ بات تجربات کی دوسے عرصہ سے طے شدہ تھی کہ روشنی برقیاتی مقناطیسی شعاعوں پر مبنی ہوتی ہے۔ اور امرواضح تھاکہ یہ لہریں اور اجزائے ترکیبی باہم متناقض ہیں۔

آئن شائن کے مفروضات نے اس کلا یکی نظریے کوبری طرح رد کردیا۔نہ صرف اس کا روشنی کا قانون عملی طور پر بہت کامیاب ثابت ہوا بلکہ اس کے "فوٹون" (Photon) کے مفروضہ نے نظریہ مقادیر برقیات پر بھی گرے اثر ات مرتب کیے "آج یہ اس نظریہ کا ایک اہم جزوہے۔

آئن طائن کی قدرو قیمت کاجائزہ لیتے ہوئے آئز کینوٹن کے ساتھ اس کاموازنہ فکرانگیزہ ۔ نیوٹن کے نظریات نبتازیادہ سل الفہم ہیں۔ دو سری جانب آئن طائن کے اضافیت کے نظریات فاصے ٹھیل ہیں۔ چاہے انہیں کسی قدر صراحت سے بیان کیاجائے۔ اس سے کمیں زیادہ ان کا اطلاق ہے جبکہ نیوٹن کے چند نظریات تو اس کے دور کے متعدہ مروج نظریات سے متقیم باالذات ہیں۔ و سری جانب نظریہ اضافیت متاقضات سے مملوہ ۔ یہ آٹن طائن کی فطانت کے سبب دو سری جانب نظریہ اضافیت متاقضات سے مملوہ ۔ یہ آٹن طائن کی فطانت کے سبب کہ ابتداء ہی میں جب اس کے نظریات ایک نوجوان کے فام مفروضات کی صورت میں کہ ابتداء ہی میں جب اس کے نظریات ایک نوجوان کے فام مفروضات کی صورت میں خورو خوض کا اس نے تبھی ان تا قضات کی بناء پر اپنے نظریات کو برخاست نہیں کیا۔ اس نے فورو خوض کا سلمہ جاری رکھاحتی کہ وہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہو گیا کہ یہ تا قضات ظاہری طور پر ہی موجود ہیں۔ اور یہ کہ ہرمثال میں اس تاقض کو حل کرنے کا ایک پیچیدہ گر درست طریقہ کار بھی موجود ہیں۔ اور یہ کہ ہرمثال میں اس تاقض کو حل کرنے کا ایک پیچیدہ گر

آج ہم آئن شائن کے نظریات کو نیوٹن کی نسبت کہیں زیادہ درست سلیم کرتے

ہیں۔ لیکن آخراس فہرست میں آئن شائن کا ثار نیوٹن کے بعد کیوں ہوا؟اس لیے کیونکہ میہ نیوٹن ہی کے نظریات تھے جنہوں نے جدید سائنس اور اٹیکنالوجی کی بنیادیں استوار کیں۔ جدید ٹیکنالوجی کا بیشتر حصہ آئن سٹائن کی بجائے'نیوٹن ہی کے باعث آج ترقی کی اس نہج پر موجود ہے۔

ایک اور وجہ بھی ہے جس نے اس فہرست میں آئن سٹائن کا یہ در جہ متعین کیا ہے۔
یشتر مثالوں میں متعد دلوگوں نے کسی ایک اہم تصور میں ہی گر ان قدر اضافے کیے۔ جیسا کہ
اشتراکیت بہندی یا برقیات اور مقاطیسیت کے نظریہ کی تاریخ کی مثالوں میں دیکھا جا سکتا
ہے۔اگر چہ نظریہ اضافیت کی ایجاد کے لیے تمام تر سرا آئن سٹائن کے سرہی نہیں بند ھتا'
تاہم اس کا حصہ بسر طور سب سے زیادہ ہے۔ یہ کمنا بجا ہو گا کہ جیسا ہم نے دیگر اہم نظریات
کی مثالوں میں فرض کیا ہے 'اس نظریہ کے لیے بھی ہم صرف ایک ہی فطین انسان کو اصل
ذمہ دار قرار دے سے جس۔

آئن طائن 1879ء میں جرمنی میں "الم "شہر میں پیدا ہوا۔ سوئٹر رلینڈ میں اس نے میٹرک کیا۔ 1900ء میں وہ اس ملک کاشہری بن گیا۔ زیورج یو نیورٹی سے 1905ء میں اس نے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ تاہم فوری طور پر وہ جامعہ میں کوئی ملاز مت حاصل نہیں کر سکا۔ اس بڑس اس نے خصوصی اضافیت' روشن سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثر ات اور براؤ نین حرکت کے نظریہ پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسوں میں ان مقالات نے 'فاص کر اضافیت پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسوں میں ان مقالات نے 'فاص کر اضافیت پر مقالات نے انتمائی ذہین اور فطین سائنس دانوں کی صف میں لاکھڑا کیا۔ اس کے نظریات انتمائی متاز عہ تھے'ڈارون کے سوا کی دو سرے سائنس دان کے نظریات پر اس قدر تنازعات پیدا نہیں ہوئے۔ اس کے باوجود 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پڑھانے کی نوگری مل گئی۔ بس تھوڑے ہی باوجود 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پڑھانے کی نوگری مل گئی۔ بس تھوڑے ہی عرصہ میں وہ "کیسرو لیم انٹیٹیوٹ آف فرکس" کا ڈائر کیٹر اور "پروشین اکیڈی آف سائنس "کارکن بن گیا۔ ان عمدوں نے اسے اپنی پیند کے موضوعات پر شخصی کرنے کی خراغت دی۔

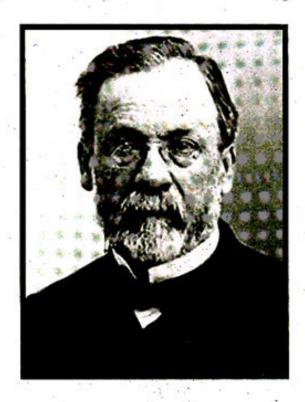
جر من حکومت کوبعدازاں آئن شائن کواس قدر فراخد لانہ پیشکش کرنے پر پچھتاوا

نمیں ہوا کیونکہ فقط اگلے دوبرسوں میں وہ اضافیت کاعمو می نظریہ وضع کرنے میں کامیاب ہو گیا۔1921ء میں اسے نوبل انعام ملا۔ اپنی بقیہ نصف زندگی کے دور ان آئن شائن کو عالم گیرشهرت حاصل ہوئی۔وہ دنیا کاسب سے مقبول سائنس دان نصور کیاجا تاہے۔

آئن شائن یمودی تھا' ہٹلر کے بر سراقدار آتے ہی جرمنی میں اس کاادارہ زیر عتاب آگیا۔1933ء میں وہ نیو جری 'پر نسٹن منتقل ہو گیا'اور"انشٹیوٹ آف ایم واند معلوں آئی سائن کی شعریت حاصل ہوئی۔ آئن شائن کی شعریت حاصل ہوئی۔ آئن شائن کی بہلی شادی طلاق پر منتج ہوئی۔ دو سری شادی البتہ خوشگوار رہی۔اس کے دولا کے تھے۔وہ بہلی شادی طلاق پر نسٹن میں فوت ہوا۔

آئن شائن ہیشہ سے اپنے اردگر دونیا میں گمری دلچیبی لیتا تھا اور سیاسی امور پر بے لاگ تبھرہ کرتا تھا۔ وہ سیاسی آمریت کے سخت خلاف تھا' وہ ایک صلح جو انسان اور "زیؤمت" کا پرجوش بیرد کارتھا۔ لباس اور ساجی رسوم کے معاملے میں وہ انفرادیت پند تھا۔ اس میں اعلیٰ درجہ کی حس مزاح تھی' وہ وائل بھی عمد ہ بجاتا تھا۔ نیوش کے کتبہ پر لکھی تحریر زیادہ بمترطور پر آئن شائن پر منطبق ہوتی ہے۔

"فانی انسانوں کو جشن سرت منانا چاہیے کہ اس جیسی بے پایاں زینت نوع انسانی کو میسرر ہی۔"



اا\_لو کیس پاسچر (1895ء-1822ء)

فرانبیں کیمیادان اور ماہر حیاتیات لو کیمی پانچر طب کی تاریخ میں ایک انتمائی ممتاز شخصیت تعلیم کیا جاتا ہے۔ پانچرنے سائنس میں متعدد اضافے کے 'لیکن اس کی اصل وجہ شہرت اس کا جرا تیموں کے نظریہ کی تشکیل اور مدافعتی حربہ کے طور پر ٹیکہ لگانے کے طریقہ کار میں اضافے کے باعث ہے۔ 1822ء میں پانچر مشرقی فرانس کے قصبہ دول میں پیدا ہوا۔ پیرس میں کالج کے طالب علم کے طور پر اس نے سائنس کا مطالعہ کیا۔ دور طالب علمی میں اس کا خداداد جو ہر صبح طور پر ابحر کر سامنے آیا۔ ور حقیقت تب اس کے ایک استاد نے 'دکیمیا'' کے مضمون میں اس کے بارے میں رائے کسی۔ 'در میانے درجے کا کے ایک استاد نے 'دکیمیا'' کے مضمون میں اس کے بارے میں رائے کسی۔ 'در میانے درجے کا کے ایک استاد نے 'دکیمیا'' کے مضمون میں اس کے بارے میں رائے کسی۔ 'در میانے درجے کا کہ نام 1847ء میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کرنے کے بحد پانچرنے اپنے استاد

اس نے اپنی توجہ تخیر کے عمل کی طرف مبذول کی' پھریہ طابت کیا کہ یہ عمل خاص وضع کے نتھے نتھے اجسام کے سبب پیدا ہوتا ہے۔ اس نے اس کا تجہاتی مظاہرہ بھی کیا کہ ایسے ہی نتھے اجسام کی دیگر انواع ان تخیر شدہ مشروبات میں خلاف منشا اجزاء بھی ۔ پیدا کر سکتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔ پیدا کر سکتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔

انسانوں اور جانوروں میں بھی ایسے ہی تاپندیدہ اجزاء اور اثرات پیدا کر سکتی ہیں۔

تاہم پاسچر پہلا سائنس دان نہیں تھا جس نے جرافیموں کا نظریہ پیش کیا۔ اس سے بیشتر گیرو لموفر اکاسٹرو' فریڈرک بینلی اور دیگر افراد ایے مفروضات پیش کر چکے تھے۔
لیکن جراشیم کے نظریہ میں پاسچر کی اصل کامیابی کی وجہ اس کے ان تھک تجربات اور مظاہرے ہیں۔ جس نے سائنس دانوں کو یہ ماننے پر مائل کیا کہ یہ نظریہ بیمر درست ہے۔

اگر بیاریوں کا سبب جرافیم ہیں تو پھریہ امرِ منطقی معلوم ہوتا ہے کہ مضرت
رساں جرافیموں کے انسانی جسم میں واضلے پر بندش استوار کرنے سے بیاریوں سے بچا جا
سکتا ہے۔ لندا پانچرنے طبیبوں کو جرافیم کش حربوں کی افادیت پر قائل کیا' ای کے
خیالات سے متاثر ہو کرجوزف لسٹرنے 'سرجری' کے عمل میں جرافیم کش طریقہ ہائے کار
متعارف کروائے۔

ضرر رسال بیکٹیویا خوراک اور مشروبات کے ذریعے انسانی جم میں واخل ہو

سکتا ہے۔ پاسچرنے ایک طریقہ کار وضع کیا جے نیا پچرائیزیشن کما جاتا ہے۔ اس کے ذریعے
مشروبات میں ان جراثیموں کو جاہ کیا جا سکتا تھا۔ اس طریقہ کار کا اطلاق کیا گیا تو اس نے
مشروبات میں ان جراثیموں کو جاہ کیا جا سکتا تھا۔ اس طریقہ کار کا اطلاق کیا گیا تو اس نے
خراب دودھ کو قطعا رو کر دیا کیونکہ وہ مفرصت ثابت ہوا تھا۔ عمر کی پانچویں دھائی میں
اس نے ''ونبل' جیسی بیاری پر شخیق شروع کی۔ یہ ایک عظین متعدی بیاری ہے ، جو
مویشیوں اور دیگر جانوروں پر حملہ آور ہوتی ہے' اس کا شکار انسان بھی ہوتا ہے۔ پانچریہ
ثابت کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ بیکیٹویا کی ایک خاص نوع اس بیاری کی اصل ذمہ دار
شمی۔ تاہم اس کی کمیں زیادہ اہم ایجاد یہ طریقہ کار تھا' جس کے ذریعے اس نے 'ونبل'
کے جراثیموں کا ایک کمزور گروہ پیدا کیا۔ پھراسے مویشیوں میں شیکے کے ذریعے واخل
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں' جو مملک نہیں تھیں'
ایک طاقت ور محاذ پیدا کر لیا۔ مویشیوں کے 'ونبل' کے جراثیموں کے خلاف اس طریقہ
کار سے حفاظتی نظام پیدا کر لینے کے عوائی مظاہرے نے پاسچرکو مقبولیت عام و خاص عطا

ک- جلد ہی اس حقیقت کا احساس کیا گیا کہ اس عمومی طریقہ کار کو کئی متعدی بیاریوں کے خلاف بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔

پاسچری سب سے معروف ایجادیہ ہے کہ اس نے "جنون سگ گزیدگ" جیسی موذی بیاری کے خلاف شکیے کے ذریعے بیاریوں کا علاج ممکن بنایا۔ پاسچر کے ان بنیادی نظریات کو استعال کر کے دیگر سائنس دانوں نے متعدد سکین بیاریوں کے خلاف جرا شیم مشکل ایجاد کیے 'جیسے وبائی ٹائفس اور بچوں کا فالج وغیرہ۔

پانچر غیر معمولی طور پر مختی انسان تھا۔ اس نے ان کے علاوہ بھی متعدد کم اہم 'گر مفید نظریات پیش کیے۔ یہ اس کے تجہات کے سبب ہوا کہ لوگوں نے جانا جراشیم بے ساختہ طور پر تولد نہیں ہوتے۔ اس پر یہ حقیقت بھی منکشف ہوئی کہ یہ جراشیم ہوا یا آزاد آکسیجن کی عدم موجودگی میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں۔ ریشم کے کیڑوں کی بیاریوں پر پانچر کی تحقیقات کی بڑی تجارتی وقعت بنتی ہے۔ اس کے دیگر کارناموں میں چچپ کے دانوں کے تحقیقات کی بڑی تجارتی وقعت بنتی ہے۔ اس کے دیگر کارناموں میں چچپ کے دانوں کے خاتمہ کے لیے ویکسین کی ایجاد بھی ہے۔ یہ بیاری جنگلی پرندوں پر حملہ کرتی ہے۔ 1895ء میں بیرس کے زویک یا بچر کا انتقال ہوا۔

عمواً پامجراور ایرور و جینو کے پچ موآزند کیا جاتا ہے۔ جو ایک اگریز طبیب تھا اور اس نے چیک کے دانوں سے حفاظت کے لیے ویکسین تیار کی تھی۔ حالا نکہ جینو نے پامجرسے قریب 80 سال قبل اپنا کام مکمل کر لیا تھا' لیکن میرے خیال میں اس کی اہمیت پھر بھی پامجرسے زیادہ نہیں بنتی۔ کیونکہ اس کا طریقہ کار فقط ایک ہی بیاری پر منطبق کیا جا سکتا تھا' جبکہ پامجرے طریقہ کار کو بردی کامیابی کے ساتھ متعدد بیاریوں کے خلاف آج بھی استعال کیا جا رہا ہے۔

انیسویں صدی کے دو سرے نصف میں دنیا بحریں انسانی زندگی کی شرح دگی ہوئے ہوگئ۔ انسانی زندگی کے دورانیہ میں اس نمایاں اضافہ نے انسان کی جملہ تاریخ میں ہونے والی کسی بھی دو سری ایجاد کی نسبت زیادہ ہمہ گیرا ثرات مرتب کیے ہیں۔ حقیقت تو یہ ہے کہ جدید سائنس اور علم طب نے ہمیں زندہ رہنے کا دوگنا موقع عطا کیا ہے۔ اگر طوالت کے جدید سائنس اور علم طب نے ہمیں زندہ رہنے کا دوگنا موقع عطا کیا ہے۔ اگر طوالت حیات جیسے کارنامہ کا سرا فقط پانچر کی ایجادات کے سر مڑھا جائے 'تو مجھے اس کے نام کو

یماں سرفہرست رکھنے میں قطعاً کوئی ہیچکیا ہٹ محسوس نہ ہوگ۔ تاہم پانچر کی ایجادات اس قدر بنیادی نوعیت کی ہیں کہ اس امر میں شک کی گنجائش باتی نہیں رہتی کہ گزشتہ صدی میں واقع ہونے والی شرح اموات میں کی کے ذمہ داران میں سب سے زیادہ حصہ پانچرہی کا ہے' میں وجہ ہے کہ اے اس فہرست میں ایک متاز درجہ دیا گیا ہے۔





# 12- گليليو گليلي(1642ء)

عظیم اطالوی سائنس دان گلیلیو گلیلی کا کسی بھی دو سرے فرد کی نبیت سائنسی طرز فکر کی ترقی میں سب سے زیادہ ہاتھ ہے 'وہ 1564ء میں "پیسا" شهر میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں جب وہ بیسا یونیورٹی کا طالب علم تھا تو مالی بدھالی کے سبب اسے سلسلہ تعلیم منقطع کرنا پڑا۔ تاہم 1589ء میں اسے اس یونیورٹی میں پڑھانے کی ملازمت مل گئی۔ چند سال بعد اس نے پاڑوا یونیورٹی میں نوکری عاصل کی۔ 1610ء تک وہاں رہا۔ اس دور میں اس کی بیشترسائنسی دریافتھی معرض وجود میں آئیں۔

اس کی اولین اہم دریافتیں "میکائکس" کے شعبے میں رونما ہو کیں۔ ارسطو کا نظریہ تھا کہ بھاری اجسام ملکے اجسام کی نبعت زیادہ شتابی سے زمین کی طرف لیکتے ہیں۔ نظریہ تھا کہ بھاری اجسام بینی فلفی پر اعتاد کرتے ہوئے اس نظریہ کو درست سلیم نسل در نسل علماء حضرات یونانی فلفی پر اعتاد کرتے ہوئے اس نظریہ کو درست سلیم کرتے رہے۔ گلیلیو نے اس کی آزمائش کا فیصلہ کیا۔ آزمائشوں کے ایک سلسلہ کے ذریعے اس نے جلد ہی معلوم کرلیا کہ ارسطو کا خیال غیر درست تھا۔ حقیقت یہ ہے کہ

وزنی اور ہلکے اجہام ایک می رفار سے پنچ گرتے ہیں۔ استناء یہ ہوا کی رگڑان
کی رفار کو متاثر کرتی ہے۔ (حالانکہ یہ روایت خاصی غیر معترہ کہ گلیلو نے اس
حوالے سے پیپا کے ایک طرف جھے ہوئے مینار سے اشیاء پنچ گرا کر تجہات کیے تھے)۔
یہ معلوم ہو جانے کے بعد گلیلو نے ایک قدم مزید آگے بڑھایا۔ اس نے
خاص وقت میں گرتے اجہام کے طے کردہ فاصلے کی مختاط پیائش کی اور یہ معلوم کیا کہ یہ
خاص فاصلہ اس بچ گزرنے والے کل سینڈوں کے مربع کے متناسب ہے۔ یہ دریافت (جو
اس تیز رفاری کی ایک مماثل شرح کو متعارف کرواتی ہے) اپنے طور پر نمایت اہم
ہے۔ اس سے بھی زیادہ اہم بات یہ تھی کہ گلیلو ان آزمائشوں کے نتائج کو ایک
ریاضیاتی کلیہ کی صورت میں بیان کرنے کے قابل ہوگیا' جبکہ ریاضیاتی کلیوں اور ریاضیاتی
طریقہ کار پر اصرار' جدید سائنس کی ایک نمایاں خوبی ہے۔

میللو کی دریافتوں میں ایک کہیں اہم دریافت جود کا قانون (Law کیلیو کی دریافت جود کا قانون (Law ہونی ایک مسلسل حرکت میں رکھنے والی بیرونی قوت جاری نہ رہے تو ایک متحرک جہم علی الاخر ساکت ہو جاتا ہے۔ تاہم گلیلو کے تجربات نے یہ ثابت کیا کہ یہ عمومی نظریہ یکسر غلط ہے۔ کہ اگر مزاحمتی قوتیں 'جیسے رگر وغیرہ باقی نہ رہیں تو ایک متحرک جہم قدرتی طور پر لاا نتاء وقت تک حرکت کرتا رہے گا اس اہم نظریہ کی نیوش نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سر نوتصری کی اور اس اہم نظریہ کی نیوش نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سر نوتصری کی اور اس مضبوط بنیادوں پر استوار کیا 'یہ طبیعیات کے بنیادی تصورات میں سے ایک ہے۔ اس مضبوط بنیادوں پر استوار کیا 'یہ طبیعیات کے بنیادی تصورات میں ہیں۔ 1600ء کے اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدومہ سے کام ہو رہا تھا' جبکہ کوپرنیکس کے خس اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدومہ سے کام ہو رہا تھا' جبکہ کوپرنیکس کے خس المرکز نظریہ کے عاموں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے پیرد کاروں کے چی گرا المرکز نظریہ کے عاموں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے پیرد کاروں کے چی گرا المرکز نظریہ کے عاموں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے پیرد کاروں کے چی گرا المرکز نظریہ کے عاموں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے پیرد کاروں کے چی گرا المرکز نظریہ کے عاموں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے پیرد کاروں کے چی گرا ا

1609ء میں ہی گلیلیو نے اپنا خیال پیش کیا کہ کوپرنیکس کا نظریہ درست ہے، لیکن اسے ثابت کرنے کے لیے اس کے پاس کوئی ٹھوس شہادت نہیں تھی۔ 1609ء میں گلیلیو کو ہالینڈ میں دوربین کی ایجاد کی بابت معلوم ہوا' اگرچہ اسے اس آلے کے متعلق

گرم مباحث چھڑے ہوئے تھے۔

سرسری معلومات حاصل تھیں۔ وہ اپنے جو ہر خداداد کی بنیاد پر خود سے ایک بہت جسیم دور بین تیار کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ اس نے آلے سے اس کے مشاہدات کا رخ آلے سے اس کے مشاہدات کا رخ آسانوں کی طرف مڑ گیا۔ صرف ایک سال کے عرصہ میں ہی اس نے اپنی اہم دریافتیں منظرعام پر پیش کردیں۔

اس نے جاند کا مشاہرہ کیا اور دیکھا کہ یہ ایک ہموار کرہ نہیں ہے ' بلکہ اس پر متعدد آتش فشال وهانے اور بہاڑ ہیں۔ اس نے تیجہ اخذ کیا کہ آسانی اجهام ہموار اور مكمل نهيں ہيں ' بلكہ ان ميں ايك طرح كى ناہموارياں موجود ہيں 'جن كا مشاہدہ زمين سے کیا جا سکتا ہے۔ اس طور اس نے کمکشاں کا مشاہرہ کیا اور دیکھا کہ یہ دودھیا راستہ تو ہرگز نہیں ہے' بلکہ ایک دھندلا وجود ہے جو بے شار ستاروں پر مشتمل ہے۔ جو انسانی آنکھ کو اسے بعد کے سبب باہم مدغم اور دھندلے معلوم ہوتے ہیں۔ اس نے ساروں کا بھی مثامرہ کیا اور معلوم کیا کہ عطارہ کے گرد چار چاند گردش کرتے ہیں۔ یہ اس امر کا بین ثبوت تھا کہ زمین کے علاوہ بھی ایک فلکیاتی جم کسی سارے کے گرد گردش کرتا ہے۔ اس نے سورج کا بھی مشاہرہ کیا اور اس پر دھبوں کی نشاندہی کی۔ (فی الاصل دیگر افراد نے بھی اس سے قبل ان دھبوں کی شاخت کی تھی لیکن گلیلیو زیادہ موثر انداز میں اینے مثابدات کو مظرعام پر لایا اور سائنس دانوں کی اس طرف توجہ دلائی۔) اس نے سے مشاہدہ بھی کیا کہ وینس سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر تا ہے۔ یہ امر کوپرنیکس کے نظریہ کے حق میں ایک ٹھوس جبوت کی حیثیت اختیار کر گیا کہ زمین اور دیگرسیارے سورج کے گرد چکرلگاتے ہیں۔

دور بین کی ایجاد اور اس کی دیگر دریافتوں نے گلیلیو کو مقبول بنا دیا۔ تاہم کوپرنیکس کے نظریہ کو تقویت دینے کی پاداش میں کلیسا میں اس کے خلاف شدید سرگری وجود میں آئی۔ 1611ء میں اس کو کوپرنیکس کے مفروضہ سے دست بردار ہو جانے کے احکام صادر کیے گئے۔ گلیلیو متعدد برس اس بندش کو طوعا "کرہا" برداشت کر تا رہا۔ 1623ء میں جب پوپ فوت ہوا تو اس کا جانشین گلیلیو کے مداحین میں سے ایک تھا۔ اگلے برس نے بوپ اربن ہشتم نے (قدرے مبہم انداز میں) یہ اشارہ دیا کہ بی

بندش اب مزید باجواز نهیں رہی۔

گلیلیون اگلے چھ برس اپنی معروف عام کتاب "دو بنیادی نظام ہائے عالم سے متعلق مکالمہ" مکمل کرنے میں صرف کیے۔ یہ کتاب کوپرنیکس کے نظریہ کے حق تیں پیش کی گئی ایک شاہکار دلیل ثابت ہوئی۔ 1632ء میں یہ کتاب کلیسا کی منظوری کے ساتھ شائع ہوئی۔ تاہم کتاب کے منظر عام پر آنے کے بعد اہل کلیسا نے اس پر برہمی کا اظہار کیا۔ جلد ہی روم میں گلیلیو پر تحقیقاتی مجلس کی طرف سے 1616ء کی سرکاری ممانعت کی ظاف ورزی کرنے کے جرم میں مقدمہ چلایا گیا۔

ایک بات تو ظاہر ہے کہ ایسے ممتاز سائنس دان پر ایسی پابندیاں عائد کرنے کے فیصلہ پر اہل کلیسا کی ایک مخصوص تعداد بھی خوش نہیں تھی۔ اس دور کے کلیسائی قانون کے تحت بھی گلیلیو پر یہ مقدمہ جائز نہیں تھا۔ اسے نبتا معمولی سزا سائی گئی۔ اسے جیل میں قید نہیں کیا گیا بلکہ محض آرسڑی میں اس کے اپنے پر آسائش گھر میں اسے نظر بند کیا گیا۔ قانونی طور پر اسے کسی سے ملنے جلنے کی اجازت نہیں تھی۔ لیکن سزاکی اس شرط پر بھی اصرار نہ کیا گیا۔ دو سری سزایہ تھی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سرکدو ٹی کا اقرار کرے کہ زمین سوج کے گرد گھومتی ہے۔ اس انسٹھ (69) برس کے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے من گھڑت روایت یوں موجود ہے کہ بیان دینے کے بعد گلیلیو نے نینچے زمین کی طرف دیکھا اور ٹری سے سرگوشی کی "یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے"۔ ارسٹری میں وہ میکا نکس پر دیکھا اور ٹری سے سرگوشی کی "یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے"۔ ارسٹری میں وہ میکا نکس پر دیکھا اور ٹری سے سرگوشی کی "یہ تو اب بھی گھوم رہی ہے"۔ ارسٹری میں وہ میکا نکس پر کھتا رہا۔ 1642ء میں اس کا انتقال ہوا۔

سائنس کی ترقی میں گلیلیو کے گراں بھا اضافوں کا بہت پہلے اعتراف کر لیا گیا تھا۔ اس کی اہمیت اس کے مختلف سائنسی نظریات کے سبب ہے جیسے قانون جمود 'دور بین کی ایجاد' اس کے فلکیاتی مشاہرات اور کوپرنیکس کے مفروضات کو ٹابت کرنے کے لیے اس کے شواہر۔ کہیں زیادہ اہمیت کے حامل سائنسی طریقہ کار کی ترقی میں اس کا کردار ہے۔ ماضی کے بیشتر طبیعی فلاسفروں نے بھی' جو ارسطو سے بصیرت حاصل کرتے تھے' اہم مشاہرات اور اس مظہر کی درجہ بندی کی۔ لیکن گلیلیو نے اس مظہر کی بیائش کی اور

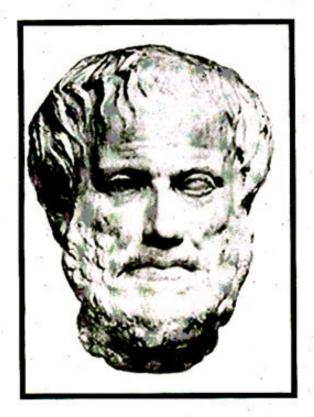
بکثرت مشاہدات کیے۔ پیائٹوں کی کثرت پر اس قدر اصرار سائنسی تحقیق کا جزو لایفک بن گیا۔

گلیلیو کی بھی دو سرے سائنس دان کی نبیت سائنسی تحقیق کے تجہاتی رویہ کے فروغ کا کہیں زیادہ ذمہ دار ہے۔ یہ گلیکیو ہی تھا جس نے پہلی بار تجہات کے مظاہر کی ضرورت پر زور دیا۔ اس نے اس خیال کو رد کر دیا کہ سائنسی سوالات کا جواب سابقہ علاء کی رائے کی بنیاد پر ہی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ چاہے یہ حوالہ کلیسا کے فیصلے ہوں یا ارسطو کے نظریات۔ اس نے پیچیدہ استخراجی طریقہ ہائے کار کو معترجانے کی روایت سے بھی انجراف کیا کہ جو تجربہ کی مضبوط بنیادوں پر استوار نہیں ہوتے۔

ازمنہ وسطی کے علماء نے اس سوال پر مفصل بحث کی ہے کہ کیا ہونا چاہیے اور واقعات کیوں ہوتے ہیں؟ لیکن گلیلیو نے اس سوال کے جواب کے لیے کہ اشیاء کی اصل حقیقت کیا ہے؟ تجوات کی افادیت پر اصرار کیا۔ اس کا سائنسی رویہ سراسر غیر مریت پندانہ تھا۔ اس حوالے سے وہ اپنے چند جانشینوں 'جیسے نیوٹن سے زیادہ جدید ذہن کا آدمی تھا۔

یہ امر قابل غور ہے کہ مگلیلیو ایک کڑ فدہی آدی تھا۔ اپنے مقدمہ اور نظریہ حرکت کے باوجود اس نے فدہب یا کلیسا سے انجاف نہیں کیا۔ بس سائنسی امور کی تحقیق کو مجروح کرنے کی کلیسا کی مساعی کی مخالفت کی۔ بعد کی نسلوں نے مگلیلیو کی اعتقاد پرسی کے خلاف مزاحمت کی بجا تحسین کی ہے۔ اس نے آزادی فکر پر بااختیار اداروں کی دست درازی کو بھی ناجائز قرار دیا۔ جدید سائنسی طریقہ کار وضع کرنے میں اس کا کردار ہے انتا اہم ہے۔





13-ارسطو (384 تا 322 قبل مسيح)

ارسطو ازمنہ قدیم کا عظیم ترین فلسفی اور سائنس دان تھا۔ اس نے باضابطہ منطق کے مطالعہ کا آغاز کیا۔ فلسفہ کی قریب ہرشاخ میں خاطرخواہ کام کیا اور سائنس میں متعدد اضافے کیے۔

آج ارسطو کے متعدد نظریات متروک ہو چکے ہیں۔ آئم اس کے انفرادی نظریات سے کہیں زیادہ اہم اس کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں یہ رویہ بین ہے کہ انسانی زندگی اور معاشرے کا ہر پہلو تفکر اور تجزیہ کا موزوں موضوع بن سکتا ہے۔ اس نظریہ کے برعکس کہ کائنات کا انتظام ایک اندھے انفاق یا جادو یا متلون مزاج الهامی ہستیوں کی ترنگ کے تحت چل رہا ہے' ارسطو کا رویہ عقلی قوانین کے تحت پنتا ہے۔ یعنی یہ خیال کہ انسان کے لیے ہی بمتر ہے کہ وہ طبیعی دنیا کے ہر پہلو کی ایک باضابطہ تحقیق کرے۔ اس سے اس روایت نے فروغ پایا کہ ہمیں این نتائج اخذ کرنے کے لیے تجرباتی مشاہدات اور منطقی توجیہات دونوں کو بروئے کا انتا

چاہیے۔ ان رویوں کے مجموعہ نے جو روایت پندی سریت پندی اور اوہام پرسی کے برعکس ہے مغربی تہذیب پر ان مٹ نقوش مرتب کیے ہیں۔

ارسطوکی پیدائش مقدونیہ کے ایک قصبہ شاگیرا میں 384 قبل مسے میں ہوئی۔
اس کا باپ ایک ممتاز طبیب تھا۔ سرہ برس کی عمر میں ارسطو' ایتھنز میں افلاطون کی اکادی' میں داخل ہوا۔ بیس برس وہ وہاں رہا۔ افلاطون کی موت کے تھوڑے عرصہ بعد ہی اس نے اکادی چھوڑ دی۔ ارسطوکو اپنے باپ کے توسط سے علم حیاتیات اور عملی سائنس میں دلچیسی پیدا ہوئی۔ افلاطون کی زیر نگرائی اس کی فلسفیانہ استغراق میں دلچیسی بردھی۔

342 قبل مسے میں ارسطو مقدونیہ واپس آکربادشاہ کے تیرہ سالہ بیٹے کا ذاتی معلم بنا۔ جے بعد ازاں سکندر اعظم کے نام سے جانا گیا۔ ارسطو نے متعدد برس سکندر کی تعلیم و تربیت کی۔ 335 قبل مسے میں سکندر کی تاج بوشی کے بعد ارسطو واپس ایھنز آیا 'جمال اس نے اپنا مدرسہ 'لاسیم' (Lyceum) کے نام سے قائم کیا۔ اگلے بارہ برس اس نے ایشنز میں بتائے۔ ارسطو کا بیہ دور سکندر کی عشری فقوعات کے سلسلہ سے میل نہیں اس کھا تا۔ سکندر نے اپنے سابقہ معلم سے اس ضمن میں کوئی مشورہ نہیں لیا۔ لیکن وہ اس کی علمی تحقیقات کے لیے فراخدلی سے مالی امداد فراہم کرتا رہا۔ غالبًا بیہ تاریخ میں پہلی مثال تھی کہ ایک سائنس دان کو اپنی تحقیقات کے لیے اس قدر بڑی مقدار میں محومتی امداد میسر آئی۔ جبکہ اگلی کئی صدیوں میں بھی اس کی کوئی مثال موجود نہیں تھی۔

تاہم سکندر سے اس کے روابط میں کچھ قباحت بھی تھی۔ سکندر کے آمرانہ انداز حکومت کے باعث ارسطو کی مخالفت بھی ہوئی اور جب فاتح نے ارسطو کے بھانج کو غداری کے الزام میں گردن زد کیا تو دراصل یہ ارسطو کے خلاف ہی ایک ردعمل تھا۔ عداری مسیح میں سکندر کی موت کے بعد مقدونیہ دشمن عناصر نے ایتھنز میں اقتدار عاصل کیا۔ ارسطو پر الحاد کا الزام لگایا گیا۔ جھتر (76) برس پہلے ہونے والے ستراط کے ماصل کیا۔ ارسطو پر الحاد کا الزام لگایا گیا۔ جھتر (76) برس پہلے ہونے والے ستراط کے انجام کے پیش نظر ارسطو شرسے فرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلف کے خلاف انجام کے بیش نظر ارسطو شرسے فرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلف کے خلاف گناہ کے ارتکاب کا دوسرا موقع ہرگز نہ دے گا۔ چند ماہ بعد ہی باسٹھ (62) برس کی عمر میں

322 قبل مسيح ميں جلاو طنی ميں ہی وہ چل بسا۔

ارسطو کی تحریروں کی تعداد ہی جران کن ہے۔ قدیم قاموسوں میں اس کی کتابوں کی تعداد 170 لکھی جاتی ہے جن میں سے فقط سنتالیس باقی پج سکیں۔ لیکن محض اس کی کتابوں کی تعداد ہی نہیں'اس کی تبحر علمی بھی فی الاصل جیرت انگیز ہے۔اس کی سائنسی تحریوں میں اس دور کے سائنسی علوم پر مشتمل ایک قاموس بھی شامل ہے۔ ارسطونے علم فلكيات 'حيوانيات 'عمل توليد ' جغرافيه 'علم طبقات الارض ' طبيعيات 'علم الابدان اور علم افعال اعضا کے علاوہ قدیم یونانیوں کے علم کی قریب ہر شاخ میں بے پایاں کام کیا۔ اس کی سائنسی تحریوں کا ایک حصہ پہلے ہے حاصل شدہ معلومات کی تدوین و ترتیب پر مشتمل ہے۔ کچھ حصہ ان معلومات پر مبنی ہے 'جو اس کے اجرت دار معاونین نے اس کے لیے حاصل کی تھیں۔ جبکہ باتی حصہ خود اس کے اپنے لاتعداد مشاہرات کا نتیجہ ہے۔ علم کے ہرمیدان میں ایک کمنہ مثل ماہر کی حیثیت حاصل کرنا بڑی زیر کی کا کام ہے۔ ارسطو کا رتبہ اس سے کہیں بلند ہے۔ وہ ایک حقیقی فلفی بھی تھا۔ اس نے نظریاتی فلفه كے ہر شعبے ميں اہم اضافے كيے۔ اس نے جن موضوعات ير لكھا وہ يول بيں: اخلاقیات ' مابعد الطبيعات ' نفسیات ' معاشیات ' المهیات ' سیاسیات ' خطابت اور جمالیات ـ اس نے تعلیم و تدریس' شاعری' وحثی رسوم و رواج اور انتھنز کے آئین پر بھی خامہ فرسائی کی۔ اس کا ایک کام متعدد ریاستوں کے آئین ایک جگہ جمع کرنا تھا' جو اس کے تقابلی جائزے کا موضوع تھے۔

ان میں غالبا سب ہے اہم کام اس کا منطق کا نظریہ تھا۔ ارسطو کو عموی طور پر فلفہ کی اس اہم شاخ کا بانی تصور کیا جاتا ہے۔ یہ اس کے ذہن کی منطقی بیئت ہی کا نتیجہ تھا کہ اس قدر شعبوں میں کیساں بصیرت اور امتیاز حاصل کیا۔ اس میں خیالات کو منظم کرنے کا ملکہ تھا۔ جو معروضیات اس نے پیش کی ہیں اور جو درجہ بندی اس نے قائم کی ہے 'اس نے مختلف شعبہ ہائے علم میں فکری اساس مہیا کی۔ وہ نہ سریت ببند تھا نہ انتہا بند۔ وہ عملی فہم عامہ کا نمائندہ تھا۔ اس سے اغلاط بھی ہو ئیں 'لیکن چرت کی بات یہ ہے بندے وہ نہ کرک اس وسیع قاموس میں ارسطو سے غیر معقول حرکتیں کس قدر کم ہو ئیں۔

بعد کی تمام مغربی فکر پر ارسطو کے اثرات بے پایاں ہیں۔ ازمنہ قدیم و وسطی میں اس کی تحریوں کے لاطین، شامی، عربی، اطالوی، فرانسیی، عبرانی، جرمن اور اگریزی زبانوں میں تراجم ہوئے۔ بعد کے یونانی مصنفین نے اس کی تحریوں کو پڑھا اور سراہا۔ بازنطینی فلاسفر بھی اس سے متاثر تھے۔ اسلامی فلفہ پر اس کے برے گرے اثرات پڑے۔ صدیوں تک اس کی فکر نے یورٹی فکر پر راج کیا۔ عربی فلاسفہ میں سب سے معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہنگ معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہنگ کرنے کی کوشش کی تھی۔ ازمنہ وسطی کے یمودی مفکرین میں انتمائی اثر انگیز مفکر میموناکٹس نے یمودیت کے لیے ایمی ہی ایک ترکیب پیدا کی تھی۔ لین ایما ایک عظیم میموناکٹس نے یمودیت کے لیے ایمی ہی ایک ترکیب پیدا کی تھی۔ لین ایما ایک عظیم کام مسجی عالم سینٹ تھامس ایکوینس نے "Summa Theologica" جیسی کتاب کے ذریعے کیا تھا۔ اگر ان متاثر کندہ فلاسفہ کی فہرست ترتیب دی جائے تو وہ بہت طویل ہو دریعے کیا تھا۔ اگر ان متاثر کندہ فلاسفہ کی فہرست ترتیب دی جائے تو وہ بہت طویل ہو

ارسطو کی اثر انگیزی اس قدر گهری تھی کہ بعد کے ازمنہ وسطی میں لوگ اسے دیو تاکی طرح محترم جانتے تھے۔ اس کی تحریب ایک طور سے عقلی پردہ بن گئیں 'جن کے پیچھے مزید تحقیقات کا منظر گم ہو گیا۔ وہ مشعل علم نہیں بن سکا 'جبکہ ارسطو مشاہرہ کرنا اور سوچنا پہند کرتا تھا۔ سو وہ اندھا دھند تقلید' جو بعد کی نسلوں نے اس کے خیالات سے روا رکھی' اس کے مزاج سے غیر موافق تھی۔

ارسطو کے چند نظریات آج کے معیارات کے حوالے سے انتمائی قدامت پرستانہ معلوم ہوتے ہیں۔ جیسے اس نے غلامی کے حق میں یہ دلیل دی کہ یہ فطرتی قوانین کے عین مطابق ہے۔ اس کا خیال تھا کہ عورت فطری طور پر کم تر مخلوق ہے (اس کے یہ دونوں خیالات اس کے دور کئے رائج نقطہ ہائے نظر کی ہی ترجمانی کرتے ہیں)۔ آہم ارسطو کے چند تصورات جرت انگیز انداز میں جدید معلوم ہوتے ہیں۔ مثلاً "غربت انقلاب اور جرم کی ماں ہے" اور "جن لوگوں نے انسان کو منظم کرنے کے متعلق سوچ بچار کیا ہے وہ متعلق سوچ بچار کیا ہے وہ متعلق الرائے ہیں کہ سلطنوں کی نقدیر کا انحصار نوجوانوں کی خواندگی پر ہے"۔ (بلاشبہ متعلق الرائے ہیں کہ سلطنوں کی نقدیر کا انحصار نوجوانوں کی خواندگی پر ہے"۔ (بلاشبہ ارسطو کے دور میں عوامی تعلیم و تربیت کا تصور موجود نہیں تھا)

گزشتہ چند صدیوں کے دوران ارسطو کے اٹرات اور حیثیت میں تخفیف واقع ہوئی ہے۔ تاہم میں محسوس کرتا ہوں کہ اس کے اٹرات اس قدر گرے تھے اور اتن مدت قائم رہے کہ مجھے تاسف ہوتا ہے کہ میں اس فہرست میں اس کا درجہ زیادہ بلند کیوں نہ کرسکا۔ موجودہ ترتیب میں اس کا درجہ اس سے بیشتر بارہ لوگوں کی غیر معمولی اہمیت کے سبب متعین ہوا۔





### 14- ا قليدس (300 قبل مسح)

چند ہی لوگوں کو تاریخ میں اس قدر شرت عاصل ہوئی، جتنی اس عظیم یونانی مدر شرت عاصل ہوئی، جتنی اس عظیم یونانی مدر سندس (Geometer) کو ملی۔ اگرچہ نپولین سکندر اعظم اور مارٹن لوتھروغیرہ کو اپنی زندگی میں ہی اقلیدس سے کہیں بڑھ کر شرت عام ملی کین وقت گزرنے کے ساتھ اس کی مقبولیت میں دو سرول کی نسبت زیادہ اضافہ ہوا۔

اس شرت کے باوجود ہمیں اقلیدس کی سوانے حیات کی بابت کم معلومات حاصل ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ وہ سکندریہ مصر میں 300 قبل مسے میں ایک فعال استاد تھا۔ تاہم اس کی پیدائش اور موت کی تواریخ غیر معلوم ہیں 'ہم یہ بھی نہیں جانتے کہ وہ کس براعظم میں پیدا ہوا' اور نہ ہی یہ کہ کس شر میں۔ حالا نکہ اس نے متعدد کتب تحریر کیں۔ جن میں سے چند ایک ہی باقی بچی۔ تاریخ میں اسے یہ قدر و منزلت' اس کی عظیم کتاب " میں سے چند ایک ہی باقی بچی۔ تاریخ میں اسے یہ قدر و منزلت' اس کی عظیم کتاب " عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے شاعر نہیں ہے۔ اس کتاب میں موجود قریب سمی نظریات اقلیدس سے پہلے بھی پیش

#### کیے جا چکے تھے۔

ا قلیدس کا سب سے اہم کام تو مواد کی ترتیب بندی اور کتاب کی ساخت کی تفکیل سازی ہے۔ پہلے تو مقولات اور مفروضات کے ایک موزوں مجموعہ کا انتخاب کرنے کا مرحلہ تھا۔ (یہ ایک دشوار مرحلہ تھا، چونکہ اس میں غیر معمولی قوت فیصلہ اور گری بصیرت کی ضرورت تھی)۔ تب اس نے اعتیاط کے ساتھ ان مفروضات کو ترتیب دی، ناکہ ہرایک اپنے بیش رو سے منطق طور پر جڑا ہوا معلوم ہو، جہاں ضروری محسوس ہوا، فہاں اپنی طرف سے اجزاء پیدا اور شواہد بھی فراہم کے۔ یہ امر قابل غور ہے کہ «عناصر» جو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یا فتہ صورت ہے، الجراور اعداد حو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یا فتہ صورت ہے، الجراور اعداد کے نظریہ کا بھی تفصیلی اعاطہ کرتی ہے۔

کتاب "عناصر" گزشته دو ہزار برسوں سے زائد عرصہ سے نصابی کتاب کے طور پر پرخائی جا رہی ہے۔ یہ بلامبالغہ ایک کامیاب ترین نصابی کتاب ہے۔ اقلیدس نے ایسے شاندار انداز میں اسے لکھا کہ اس کی اشاعت کے بعد یہ علم مندسہ کی تمام سابقہ نصابی کتب پر افضل ہو گئی اور انہیں جلد ہی فراموش کر دیا گیا۔ یہ یونانی میں لکھی گئی۔ اب تک یہ متعدد زبانوں میں ترجمہ ہو چکی ہے۔ پہلی باریہ 1482ء میں باقاعدہ طور پر طبع ہوئی ، یعنی جب محنی برگ کو چھاپہ خانہ ایجاد کیے تمیں برس ہی گزرے تھے 'تب سے اب تک یعنی جب مختن برگ کو چھاپہ خانہ ایجاد کیے تمیں برس ہی گزرے تھے 'تب سے اب تک قریب ہزاروں مختلف ایڈیشن شائع ہو چکے ہیں۔

منطقی دلیل کی ہیئت کے مطابق اس نے انسانی اذہان کی تربیت کی۔ یہ ارسطو کے منطق پر مقالات سے کہیں زیادہ اڑ انگیز ثابت ہوئی۔ یہ ایک مکمل استخراجی ڈھانچ کی ایک غیر معمولی مثال ہے۔ اپنی تخلیق کے لمحہ سے ہی یہ مفکرین کو متاثر کر رہی ہے۔

یہ کمنا بجا ہے کہ جدید سائنس کے فروغ میں اقلیدس کی کتاب نے ایک اہم کردار اداکیا۔ سائنس متعدد درست مشاہدات اور پراٹر مفروضات کے ایک مجموعہ کے سوا بھی پچھ ہے۔ ایک طرف تو یہ جدید سائنس کی عظیم ترقی، تجربیت اور آزمائش کے اشتراک سے پھوٹی۔ دو سری طرف یہ ایک مختاط تجربہ اور استخراجی دلیل ہے۔

اشتراک سے پھوٹی۔ دو سری طرف یہ ایک مختاط تجربہ اور استخراجی دلیل ہے۔

ہمیں اس بارے میں پچھ زیادہ علم نہیں ہے کہ سائنس کا فروغ یورپ کی بجانب

چین یا جاپان میں کیوں نہیں ہوا؟ لیکن یہ کمنا بسرطور ممکن ہے کہ یہ محض کی اتفاق کے تحت نہیں ہوا۔ بلاشبہ نیوٹن ' گلیلیو ' کوپرنیکس اور کیلر جیسی عظیم ہتیاں بے انتا اہمیت کی حامل ہیں۔ تاہم یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ کیوں ندکورہ بالا شخصیات مشرق کی بجائے بالحضوص پورپ میں پروان چڑھیں؟ غالبا انتائی بین تاریخی عضر جو مغربی یورپ میں سائنس کی آخم ریزی کر رہا تھا ' وہ یونانی عقلیت پندی ہی تھی ' یہ ریاضیاتی علم بھی ساتھ رہا 'جو یونانی وراثتا" چھوڑ گئے تھے۔

یورپی لوگوں کے لیے یہ تصور کہ چند ایسے طبعی قوانین ہیں 'جن سے ہرشے متخرج کی جا سکتی ہے 'کیسرفطری تھا'کیونکہ ان کے پاس اقلیدس کی مثال تھی (مجموعی طور پر ایورپی اقوام اقلیدس کے علم ہندسہ کو محض ایک مجرد نظام ہی نہیں سمجھتے تھے' ان کا خیال تھا کہ اقلیدس کے اصول موضوع اور کلیے' ایک حقیقی دنیا کے حقائق ہیں)۔

ندکورہ بالا تمام شخصیات اقلیدس کی روایت سے ہی سرشار تھیں۔ ان میں سے ہرایک نے "عناصر" کا بغور مطالعہ کیا تھا اور اس سے ان کے ریاضیاتی علم کی اساس قائم ہوئی۔ آئزک نیوٹن پر اقلیدس کے اثرات خاص طور پر بہت واضح ہیں۔ نیوٹن نے اپنی کتاب (Principia) ہندساتی ہیئت میں ہی تحریر کی' جو "عناصر" کی ہیئت سے مماثل ہے۔ تب سے دیگر اہم مغربی سائنس وانوں نے یہ ٹابت کرکے اقلیدس کی تقلید کی ہے' کہ کس طرح ان کے فتائج ابتدائی مفروضات کی ایک ہی مختفر تعداد سے منطق طور پر کہ کس طرح ان کے فتائج ابتدائی مفروضات کی ایک ہی مختفر تعداد سے منطق طور پر مستنبط کے جا سکتے ہیں۔ برٹرینڈرسل اور الفرڈ نارتھ وائٹ ہینڈ جیسے ماہرین ریاضیات اور سپنوزا جیسے فلفی نے ایسا ہی کیا۔

چین سے موازنہ خاصا عجیب ہے 'صدیوں تک اس کی ٹیکنالوجی یورپ سے بدرجما بہتر رہی 'لیکن چینیوں میں اقلیدس کا ہم پلہ کوئی ماہر علم ہندسہ کا پیدا نہ ہوا۔ نتیجتا "چینی بھی ریاضیات کی وہ نظریاتی ہیئت نہ پاسکے 'جو مغرب کو حاصل ہوئی (چینیوں کو عملی علم ہندسہ میں بڑا عبور تھا'لیکن ان کا یہ علم بھی اسخزاجی طریقہ کار کے ذریعے تشکیل نو نہیں پاسکا)۔ 1600ء تک اقلیدس کا چینی زبان میں ترجمہ ہی نہ ہو سکا۔ پھر چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اسخزاجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اسخزاجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں

بیت گئیں۔ اور جب تک ایبانہ ہوا 'چنی سائنس میں کوئی خاطر خواہ ترقی نہیں کر سکے۔
ایسی ہی رائے جاپان کے بارے میں بھی دی جا سکتی ہے 'جہاں اقلیدس کے کام
کا اٹھارہویں صدی عیسوی تک کسی کو علم نہ ہو سکا 'اور پھراس کو قابل قبول ہونے کے
لیے بھی سالہا سال کا عرصہ لگا۔ اگرچہ جاپان میں آج متعدد قابل قدر سائنس دان موجود
ہیں 'لیکن اقلیدس سے شناسائی پیدا ہونے سے پہلے ایبا ان میں کوئی ایک بھی نہیں تھا '
لامحالہ ذہن میں سے سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر یورپی اقوام کے لیے اقلیدس راہ ہموار نہ
کرتا تو کیا سائنس میں اس قدر ترقی ان کے لیے ممکن ہوپاتی ؟

آج ماہرین ریاضیات نے یہ بات سمجھ لی ہے کہ اقلیدس کا علم ہندسہ ہی صرف ایک خود مکتفی ہندساتی نظام نہیں ہے ' جے اختراع کیا جا سکتا ہے۔ گزشتہ 150 برسوں میں اقلیدی نظام کے علاوہ متعدد ہندساتی نظام اختراع کیے گئے ہیں۔ جب ہے آئن شائن کا اضافیت کا عمومی نظریہ قبول کیا گیا ہے ' سائنس دانوں کو اس امر کا قوی احساس ہوا کہ اقلیدس کا علم ہندسہ بھشہ ایک حقیقی دنیا میں درست نتائج کا سبب نہیں بنا۔

روزن سیاه (Black Holeo) اور نیوٹران ستاروں کے قرب و جوار میں جمال کشش ثقل کی قوت انتہائی شدید ہے' اقلیدس کا علم ہندسہ' صورت حال کا ایک ورست خاکہ پیش نہیں کریا تا۔ تاہم میہ مثالیس مخصوص ہیں' بیشتر مثالوں میں اقلیدی نظام ہندسہ حقیقت کا زیادہ سے زیادہ درست خاکہ پیش کرنے میں کامیاب ہوتا ہے۔

انبانی علم میں موجودہ ترقی کسی بھی صورت میں اقلیدس کی عقلی برتری کو کم نہیں کرتی۔ نہ بی ریافیات کی ترقی میں اس کی تاریخی اہمیت میں کوئی تخفیف کرپاتی ہے، اور نہ بی اس منطقی ڈھانچ کی استواری میں حائل ہوتی ہے، جو جدید سائنس کی بڑھوتری کے لیے منروری ہے۔





15-مویٰ (1300 قبل مسیح)

تاریخ بیں غالبا عظیم عبرانی پغیر موئی سے زیادہ کی دوسرے مخص کی اس قدر وسیح پیانے پر پزرائی نہیں ہوئی۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس کی مقبولیت اور پیروکاروں میں مسلسل اضافہ ہوتا رہا ہے۔ یہ امر قرین قیاس ہے کہ تیرھویں صدی میں جب رہمسی دوم 'جو ایک رائے کے مطابق آکسوئس شرمیں فرعون تھا اور 1237 قبل جب رہمسی دوم 'جو ایک رائے کے مطابق آکسوئس شرمیں فرعون تھا اور 1237 قبل مسیح میں فوت ہوا' موکیٰ کی پیدائش ہوئی تھی۔ اپنی زندگی کے دوران' جیسا کہ کتاب " آکسوئس" سے واضح ہے' عبرانیوں کی ایک اکثریت اس کی حکمت عملیوں پر نالاں تھی۔ پانچ صدیوں کے عرصہ تک موکیٰ سبھی عبرانیوں کے لیے محترم رہا۔ 500ء تک اس کی شرت عیسائیت کے ساتھ ساتھ یورپ بھر میں پھیل گئی۔ ایک بی صدی کے بعد (حضرت) مشرت عیسائیت کے ساتھ ساتھ یورپ بھر میں پھیل گئی۔ ایک بی صدی کے بعد (حضرت) محمرتمام مسلم دنیا میں ایک قابل شحسین شخصیت بن گیا۔ آج بتیں صدیوں کی مدت کے مصرتمام مسلم دنیا میں ایک قابل شحسین شخصیت بن گیا۔ آج بتیں صدیوں کی مدت کے بعد موکیٰ یہودیوں' عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے' جبکہ لا اوریوں بعد موکیٰ یہودیوں' عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے' جبکہ لا اوریوں

(Agnostics) کی ایک بڑی مقدار بھی اسے عزت دیتی ہے 'جدید نظام ابلاغ عامہ کا بھلا ہو کہ آج ہم ماضی کی نسبت کہیں زیادہ بهترانداز میں اس کے بارے میں معلومات رکھتے ہیں۔

مویٰی اس قدر شرت کے باوجود اس کی زندگ کے متعلق ہمیں معتر معلوات ماصل نہیں ہیں۔ یہ قیاس کیا جاتا ہے (جے بیشتر علاء درست تعلیم نہیں کرتے) کہ مویٰ مصری باشدہ تھا، جبکہ اس کا نام عبرانی نہیں بلکہ مصری ہے۔ (اس کا مطلب "بچہ یا بیٹا" ہے، اور یہ متعدد معروف فراعنہ مصر کے نام کا حصہ بھی ہے)۔ عمد نامہ قدیم کی مویٰ سے متعلق حکایات پر اعتاد کرنا مشکل ہے، وہ بے شار معجزات پر بہنی ہیں، جیسے جلتی ہوئی راکھ کی حکایت یا مویٰ کا اپنے عصا کو سانپ میں بدل دینا۔ یہ اپنی نوعیت میں معجزات ہیں، مثلاً ہربات ماننے کے لیے آپ کا خوش اعتقاد ہونا ضروری ہے کہ مویٰ جو آکسوڈس دور میں چورای برس کا تھا، مزید چالیس برس تک عبرانیوں کو لیے صحرا میں مارا مارا پھرتا رہا' بلاشبہ ہمیں یہ جانے کی خواہش ہے کہ ان تمام اسطوریات کے بوجھ تلے دبے جانے دبا بلاشبہ ہمیں یہ جانے کی خواہش ہے کہ ان تمام اسطوریات کے بوجھ تلے دبے جانے سے پہلے مویٰ کی زندگ کے اصل کوا نف کیا تھے۔

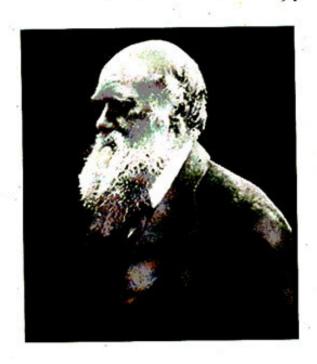
متعدد احباب نے طاعون کی دس وباؤں اور بحیرہ احمر کو عبور کرنے ہے متعلق انجیل کی کمانیوں کی فطری توضیعات پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ تاہم موئ ہے متعلق عبد نامہ قدیم کی بیشتر معروف حکایات اسطوریاتی (Mythological) ہیں 'جن کی دیگر قوموں کی اسطوریات سے گری مماثلت ہے۔ مثال کے طور پر موئ اور دلدلی گھاس والی حکایت کی بابلی اسطورہ سے حیرت انگیز طور پر گری مماثلت موجود ہے 'جو عظیم عکادی آبادشاہ سارگون سے متعلق ہے اور جس کا دور حکومت 2360 سے 2305 قبل مسے بنتا ہے۔

عموی طور پر موی سے تین اہم کارنامے منسوب کے جاتے ہیں۔ اول اسے
ایک سیای شخصیت کے طور پر پیش کیا جاتا ہے 'جس نے عبرانیوں کی مصرسے آگسوڈس
تک رہنمائی کی۔ اس حوالے سے کم از کم یہ امرتو واضح ہے کہ ای کے سریہ سرا بندھنا
چاہیے 'دوئم انجیل کی پہلی پانچ کتابوں ("جنیں ""آکسوڈس "لیویٹ کس" "نمبرز" اور "

دیا جاتا ہے' ہی ہودیوں کی توریت کی تفکیل کرتی ہیں' ان کتابوں میں موسوی شریعت کا ریا جاتا ہے' ہی ہودیوں کی توریت کی تفکیل کرتی ہیں' ان کتابوں میں موسوی شریعت کا بیان ہے' جو قوانین کا مجموعہ ہے۔ جنوں نے انجیل کے دور میں ہودیوں کے کردار کی گرانی کی اور جن میں ہی ''احکامات عشرہ'' شامل ہیں۔ ان کے بے انتہا اثرات کے پیش نظر' جو توریت نے من حیث المجموع اور دس احکامات بالحضوص لوگوں پر مرتب کے' نظر' جو توریت نے من حیث المجموع اور دس احکامات بالحضوص لوگوں پر مرتب کے' ان کے مصنف کو ایک عظیم اور بے انتہا متاثر کن فرد تصور کیا جا سکتا ہے۔ آئم انجیل کے متعدد علماء کا متفقہ خیال ہے کہ موئی اکیلا ان تمام کتابوں کا مصنف نہیں تھا۔ واضح طور پر یہ کتابیں ایک سے زائد مصنفین کی قلمی کاوش کا نتیجہ ہیں' جبکہ اس جملہ مواد کا بیشتر حصہ تو موئی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایسا ممکن ہے کہ موئی نے بیشتر حصہ تو موئی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایسا ممکن ہے کہ موئی نے رائح عبرانی رسوم کی ترتیب و تدوین یا عبرانی قوانین وضع کرنے میں اہم کردار ادا کیا ہو' تاہم ہمارے پاس واقعتا "کوئی ایسا پیانہ نہیں ہے جس سے اس کے قد کاٹھ کا تعین کیا جا تھیں۔ کیا جا تعین کیا جا تھی۔

سوم بیشترلوگ موی کو یہودی وحدانیت کا بانی قرار دیتے ہیں۔ ایک اعتبار سے
ایسے دعویٰ کی کوئی بنیاد نہیں ہے۔ مویٰ سے متعلق ہماری تمام معلومات کا واحد منبع عمد
علمہ قدیم ہے ، جبکہ عمد نامہ قدیم میں بین اور غیر مہم انداز میں ابراہیم کو واحدانیت کے
قلفہ کا بانی قرار دیا گیا ہے۔ تاہم یہ واضح ہے کہ اگر مویٰ نہ ہو تا تو یہودی وحدانیت دم
قر دیتی۔ اس نے اس کے تحفظ اور اگلی نسلوں تک اس کے انقال میں ایک بنیادی کردار
اداکیا ، ای حقیقت پر اس کی اہمیت کی بنیاد قائم ہے ، جبکہ دنیا کے دو عظیم ذاہب عیسائیت
اور اسلام دونوں یہودی وحدانیت کے ہی پروردہ ہیں ، ایک سیج خدا کا تصور جس پر مویٰ
کااییا گرا اعتقاد تھا ، اس کے سبب دنیا کے بوے جسے میں مقبول ہوا۔





### 16- جاركس دارون (1882ء-1809ء)

فطری انتخاب کے طریقے ہے ہونے والے عضویاتی ارتقاء کا نظریہ پیش کرنے والا چارلس ڈارون 12 فروری 1809ء کو انگلتان کے شرشروز بری میں پیدا ہوا (عین ای روز ابراہام لئکن کی بھی پیدائش ہوئی)۔ سولہ برس کی عربیں وہ طب کے مطالعہ کے لیے ایڈن برگ یونیورٹی میں واخل ہوا۔ تاہم اسے طب اور علم الاعضاء دونوں ہی بے کیف علوم محسوس ہوئے۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد وہ کیمبرج منتقل ہوگیا۔ کیمبرج میں اسے گئر سواری اور چاند ماری جیے مشاغل پڑھنے ہے کہیں زیادہ موافق معلوم ہوئے۔ تاہم وہ ساج ایک پروفیسر کو اتنا متاثر کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ ایک ایس ایس ساج کی قبول این ایک پروفیسر کو اتنا متاثر کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ ایک ایس ایس ساجری کو قبول کے تحقیق دورے میں ماہر علم طبیعیات کی حیثیت سے اس کا تقرر ہوگیا۔ اس تقرری کو قبول کر لینے پر چارلس کے باپ نے اس کی مخالفت بھی کی۔ اس کا خیال تھا کہ اس طرح کا سر کر لینا نوجوان کو کسی بھی سنجیدہ کام کے آغاز کو مو خر کر دینے کا بمانہ فراہم کرے گا۔ خوش متحتی سے باپ کو اس امر پر راضی کر لیا گیا کہ وہ اسے سفر پر جانے کی اجازت دے۔

بعدازاں یہ بحری دورہ مغربی دنیا کی سائنس کی تاریخ میں گراں بہا ثابت ہوا۔

1831ء میں باکس برس کی عمر میں ڈارون پیگل کے ساتھ سفرپر روانہ ہوا۔ اگلے پانچ برسوں میں پیگل نے ونیا کے گرو چکرلگایا۔ بڑے سکون کے ساتھ وہ جنوبی امریکہ کے ساطوں پر کنارے کنارے چانا رہا۔ دور دراز گلا پگوز جزیروں پر تحقیق کام کیا' کرالگاہل کے دیگر جزیروں کی سیر کی۔ وہ بحیرہ عرب اور جنوبی بحراو قیانوس بھی گیا۔ اس طویل وقفہ کے سفر میں ڈارون نے بڑے فطری عجائبات کا مشاہدہ کیا' قدیم قبائل سے ملاقات کی' بڑی تعداد میں فوسلز دریافت کے اور بے انتہاء انواع کے پودوں اور جوانوں کا مشاہدہ کیا۔ مزید برآں وہ اپنے مشاہدات کو تفصیلا "لکھتا رہا۔ ان حوالہ جات نے اس کی بعد کی تمام تحریروں کے لیے ایک اساس میا کی۔ انہی سے اس نے اپنے کئی ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ انہی سے اس کے ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ انہی سے اس کے ایک اساس میا گی۔ انہی سے اس نے اپنے کئی ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ انہی سے اس کے نظریات کو وضع کیا۔ انہی سے اس کے نظریات کو اس درجہ مقبول عام بنایا۔

1836ء میں ڈارون گھرلوٹا۔ اگلے ہیں برسوں میں اس نے کتابوں کا ایک سلسلہ تحریر کیا، جنہوں نے انگلتان میں اسے ممتاز ماہرین حیاتیات کی صف میں لاکھڑا کیا۔ 1837ء کے اوائل میں ہی ڈارون اس خیال پر متفق ہوگیا کہ حیوانی اور نبا تاتی انواع غیر سیکی پذیر نہیں ہیں بلکہ یہ طبقات الارض کی تاریخ میں طویل عرصہ میں ارتقاء پذیر ہوئیں۔ اس دور میں اسے یہ اندازہ نہیں تھا کہ اس ارتقاء کے نتائج کیا ہو سکتے تھے؟ 1838ء میں اس نے تھامس مالتھسی کا مقالہ بعنو ان "آبادی کے قوانین پر ایک مقالہ" پڑھا۔ اس مضمون سے اسے اس نظریہ کا اشارہ ملا کہ تنازع اللبقاء کے نتیج میں فطری انتخاب عمل میں آتا ہے۔ تاہم فطری انتخاب کے اصول کی تشکیل سازی کے باوجود اس نے اپنے نظریات کی اشاعت میں علات نہ برتی اسے احساس تھا کہ اس نظریہ سے شدید نے اپنے مفروضہ کے حق میں دلا کل کو تر تیب دینے میں صرف کیا۔

1842ء کے اوا کل میں اس نے اپنے نظریہ کا ایک خاکہ لکھا۔ 1844ء تک ایک کتاب لکھتا رہا۔ تاہم جون 1858ء میں جب ڈارون ابھی اپنی عظیم کتاب میں ترامیم اور اضافے کر رہا تھا' اسے الفرؤ رسل ویلاس کا ایک مسودہ موصول ہوا (وہ مشرقی انڈیز میں مقیم ایک انگریز ماہر طبیعیات تھا۔) ویلاس نے ارتقاء پر اپنا نظریہ بیان کیا تھا۔ کی اعتبار سے ویلاس کا نظریہ ڈارون سے مختلف نہیں تھا۔ ویلاس نے اپنا نظریہ کلیتا" آزادانہ طور پر وضع کیا تھا اور مسودہ چھپوانے سے پہلے ایک ممتاز سائنس دان کی رائے لینے کی غرض سے اسے بھپوایا تھا۔ یہ ایک پریشان کن صورت حال تھی۔ جو بہت آسانی سے سبقت لے جانے کی کشکش میں تبدیل ہو سکتی تھی۔ اسلے مینے ویلاس کے مقالے اور ڈارون کی کتاب کے خاکے کو ایک مشترکہ مضمون کی صورت میں ایک سائنسی تنظیم کے روبرہ پیش کیا۔

اس مشترکہ پیشکش پر کسی نے کوئی خاص توجہ نہ دی۔ تاہم اگلے برس ڈارون کی کتاب "آفرینش انواع" شائع ہوئی۔ جس نے ایک انقلاب برپاکیا۔ سائنسی موضوعات پر چھپنے والی کسی بھی کتاب کی نبعت اس کتاب کو زیادہ بڑے طبقہ نے شدید جوش وجذبہ کے ساتھ موضوع بحث بنایا۔ ان لوگوں بیس سائنس دان بھی شامل تھے اور عوام بھی۔ بحث کے موضوعات کچھ یوں تھے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع 'یا (ii) بخث کے موضوعات پچھ یوں تھے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع 'یا (ii) تازع اللبقاء بیس متخب انواع کا ارتقاء۔ 1871ء بیس مباحث کی گرما گرمی ابھی زوروں پر تھی 'جب ڈارون نے 'انسان کا زوال "اور "انتخاب بلحاظ جنس " کے عنوان سے کتاب شائع کی۔ اس کتاب نے جس بیس بیہ نظریہ پیش کیا گیا کہ انسان کا ارتقاء بندر نما مخلوق سے ہوا'ان مباحث میں جلتی پر تیل چھڑکئے کا کام کیا۔

اپ نظریات پر ہونے والے ان عوامی مباحث میں ڈارون نے کوئی حصہ نہ لیا۔
جس کی ایک وجہ تو یہ تھی کہ بیکل کے سفرے واپسی کے بعد ہے اس کی صحت درست نہیں رہی تھی (یہ عارضہ اسے جنوبی امریکہ میں نتھے کیڑوں کے کا شخے سے لاحق ہوا تھا)۔
ارتقاء کے نظریہ کے عامیوں کے پاس تھامس۔ ایج۔ بکسلمے کی صورت میں ایک مشاق مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریات کی درستی پر ایمان لاچکی تھی۔
وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریہ کا بانی نہیں تھا' چند احباب اس سے قبل یہ

مفروضہ پیش کر چکے تھے۔ جن میں فرانسیں ماہر طبیعیات ژال لیمارک اور چارلس کے دادا'اراسمس ڈارون شامل تھے۔ لیکن ان مفروضات نے سائنسی دنیا میں بھی قبول عام حاصل نہ کیا کیونکہ ان کے داعی بھی ان احوال کی قابل اطمینان توضیح نہ پیش کر سکے جن کے تحت ارتقاء کا عمل ہوا۔ ڈارون کا کارنامہ اصل میں یہ تھا کہ اس نے نہ صرف فطری انتخاب کا پورا نظام پیش کیا جس کے ذریعے ارتقاء وقوع پذیر ہوا بلکہ اپنے مفروضے کے حق میں کافی زیادہ دلاکل وبراہین بھی فراہم کیے۔

یہ بات پین نظر رہنی چاہیے کہ ڈارون نے اپ نظریہ کی تھکیل علم خلق (Geneties) سے استفادہ یا یوں گئے کہ اس سے پچھ آگاہی حاصل کے بغیری۔ ڈارون کے دور میں کوئی اس بارے میں پچھ علم نہیں رکھتا تھا کہ کس عجیب طریقے سے خاص اوصاف ایک نسل سے دو سری نسل میں منتقل ہوتے ہیں۔ ہرچند کہ انہی برسوں میں جب ڈارون اپی ہنگامہ خیز کتابیں لکھ اور چھاپ رہا تھا گریگر مینڈل نے وارثت کے قوانین پر کام شروع کر دیا تھا۔ مینڈل کا کام 'جو ڈارون کے کام سے بے انتہاء موافق تھا '1900ء کل میں اہل علم کی توجہ حاصل نہیں کرسکا۔ جبکہ تب ڈارون کے نظریات نے ہر طرف وعوم کیا دی تھی۔ سو ارتقاء کے متعلق ہمارا جدید علم جو وراثت کے خلقی مراحل کو فطری انتخاب کے عمل سے مربوط کرتا ہے 'ڈارون کے تجویز کردہ نظریہ سے کہیں زیادہ کمل

انسانی فکر پر ڈارون کے اثرات بہت گرے ہیں۔ خالصتاً سائنسی نقط نگاہ ہے اس نے حیاتیات کے علم میں انقلاب بیا کردیا۔ فطری انتخاب ایک عالمگیراصول ہے'اس اصول کو دیگر میدانوں میں بھی منطبق کرنے کی سعی کی گئی جیسے علم آثار قدیمہ' عمرانیات' سیاسیات اور معاشیات۔

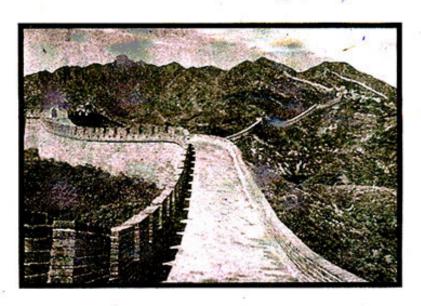
تاہم اس كے سائنسى اور عرانياتى مفہوم سے كہيں زيادہ اہم بات وہ اثرات ہيں ، جو ڈارون كے دور ميں اور اس كے بعد کئی سالوں کے نظریات نے العقيدہ عيسائيوں كا خيال تھا كہ ڈارون كے نظریات كى قبوليت كى سالوں تك بيشتر راسخ العقيدہ عيسائيوں كا خيال تھا كہ ڈارون كے نظریات كى قبوليت سے مراد ندہى عقائد كى بے حرمتى ہے۔ ان كا خوف غالبًا باجواز تھا ، حالا تكہ يہ واضح ہے

کہ ندہبی جوش و جذبہ کے عمومی انحطاط میں اس کے علاوہ بھی متعدد عوامل نے اہم کردار ادا کیا۔ (ڈارون خود لااوری بن گیا)۔

ایک لادی سطح پر بھی ڈارون کے نظریات نے دنیا کے متعلق انسانی نقطۂ نظریمی عظیم تغیرات برپا کیے۔ بی نوع انسان کو من حیث المجموع اشیاء کے فطری نظام میں اب ویبا مرکزی مقام حاصل نہیں رہا تھا، جس سے یہ پہلے مستفید تھا۔ اب ہم دیگر بے شار انواع حیات میں سے ایک نوع تھے۔ ہمیں اس امکان سے صرف نظر نہیں کرنا چاہیے کہ کسی روز کوئی نوع ہم پر برتری حاصل کر عتی ہے۔ ڈارون کی تحریوں کے نتیج میں ہیرپکلیسس کے اس مقولہ نے کہ "سوائے تبدیلی کے کوئی شے حتی نہیں ہے"، قبول میں ہیرپکلیسس کے اس مقولہ نے کہ "سوائے تبدیلی کے کوئی شے حتی نہیں ہے"، قبول عام حاصل کیا۔ انسان کے آغاز سے متعلق عمومی توقیعے کی حیثیت سے ارتقاء کے نظریہ کی مامیابی نے اس عقیدے کو زیادہ مضبوط بنیادوں پر استوار کیا کہ سائنس میں تمام طبیعی موالات کا جواب دینے کی اہلیت موجود ہے (لیکن افسوس کہ سبھی انسانی مسائل کا جواب نہیں)۔ ڈارون کی اصطلاحات جیسے "بقائے اصلے" (Struggle for Survival) اور "بقا نہیں)۔ ڈارون کی اصطلاحات جیسے "بقائے اصلے" (Struggle for Survival) اور "بقا

ظاہر ہے اگر ڈارون پیدا نہ بھی ہوتا' یہ نظریات تب بھی معرض وجود میں آ جاتے۔ در حقیقت ویلاس کی مثال ایک ایسی حقیقت ہے کہ جس کی بنیاد پر یہ بات کسی بھی دوسری عظیم شخصیت کی نبیت ڈارون پر زیادہ صاد آتی ہے۔ بسر کیف یہ ڈارون کی تحریریں ہی تھیں' جنہوں نے حیاتیات اور علم آثار قدیمہ میں انقلابی ترامیم پیدا کیس اور دنیا میں انسان کے مقام و کردار کو بدل کررکھ ڈالا۔





## 17-شي ہوانگ تي (259 تا 210 قبل ميح)

عظیم چینی شہنشاہ شی ہوا نگ تی ' 210 تا 238 قبل مسیح تک چین پر حکمران رہا' اس نے عسکری قوت سے چین کو متحد کیا' اور متعدد جامع اصلاحات کیں۔ ان اصلاحات نے چین کے تہذیبی اتحاد کے قیام میں بنیادی کردار ادا کیا' جو ہنوز وہاں موجود ہے۔

ثی ہوانگ تی (اسے چین میں ی ہوانگ تی کے نام سے بھی جانا جاتا ہے)۔
259 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ 210 قبل مسے میں اس کی وفات ہوئی۔ اس کے قد کاٹھ کے تعین کے لیے اس دور کے تاریخی پس منظر سے متعلق کچھ آگاہی عاصل کرنا ضروری ہوا وہ چاؤ خاندان کے دور اقتدار کے اوا خرمیں پیدا ہوا' جو 1100 قبل مسے میں شروع ہوا تھا۔ اس کے دور سے صدیوں قبل چاؤ حکمران اپنا اثر و رسوخ کھو بیٹھے تھے' اور چین ہمت سی جاگیردارانہ ریاستوں میں تقسیم ہوگیا تھا۔

یہ جاگیردار فرمانردا عموماً باہم برسر پیکار رہتے۔ متعدد چھوٹے حکمران آہستہ آہستہ ختم ہوتے گئے۔ چند انتمائی طاقت ور جنگجو ریاستوں میں سے ایک چن ریاست بھی تھی' جو ملک کے مغربی علاقے میں واقع تھی۔ چن تھرانوں نے چینی فلاسفہ کے شریعت پرست مکتبہ فکر کے خیالات کو ریاستی حکمت عملی کی تشکیل سازی کے لیے رہنما بنا لیا تھا۔ کنفیوشس نے یہ تلقین کی تھی کہ انسانوں کو ایک اچھے حکمران کی اخلاقی مثال کو پیش نظر رکھ کر حکمرانی کرنی چاہیے۔ آئی شریعت کا نقطہ نظریہ تھا کہ بیشترلوگوں پر اس انداز سے حکومت نہیں کی جا سکتی' نہ ہی انہیں ایسے ٹھوس اور غیرجانبدارانہ انداز میں عائد کیے گئے قوانین کے تحت منظم کیا جا سکتا ہے۔ قوانین حکمران خود بنا آئے اور ریاسی حکمت عملی کے تحت اس کی مظابق انہیں تبدیل بھی کیا جا سکتا ہے۔

شاید اس لیے کہ وہ شریعت پندوں کے ہم خیال تھے یا شاید اس لیے ان کے جغرافیائی حالات مختلف تھے 'یا شاید اس لیے کہ چن حکمران نمایت اہل تھے۔ یہ خاص ریاست چینی ریاستوں میں انتمائی طاقت ور بن گئ 'یمی زمانہ تھا جب چنگ (جو بعد ازاں شی ہوانگ تی کملایا) پیدا ہوا۔ یوں تو تیرہ برس کی عمر میں 246 قبل مسے میں وہ بر سراقتدار آیا۔ تاہم نی الحقیقت 238 قبل مسے تک اس کے ساتھ ایک قائم مقام باوشاہ حکمرانی کرنا رہا۔ حتی کہ وہ خود بلوغت کو پہنچا۔ نئے حکمران نے قابل سپہ سالار ملازم رکھ' اور بقیہ جاگیروارانہ ریاستوں سے شدید جنگوں کا سلسلہ جاری کیا۔ 221 قبل مسے تک یہ تمام مفتوح ہو گئیں۔ اس نے خود کو تمام چین کا واحد فرمانروا قرار دیا۔ ماضی سے ہر تعلق کے مکمل انقطاع پر اپنے اصرار کے تحت اس نے ایک نیا نام اختیار کیا۔ اپنے لیے ''شی ہوانگ تی'' نام منتخب کیا۔ جس کا مطلب ''اولین شمنشاہ'' تھا۔

ثی ہوانگ تی نے فوری طور پر بڑی تعداد میں اہم اصلاحات کے لیے کر باندھی۔ انتثار کے احتمال کے مکمل خاتمے کے لیے 'جو چاؤ کومت کے زوال کا سبب بنا' اس نے تمام کومتی جاگیروارانہ نظام کی تمنیخ کروی۔ تمام سلطنت کی چھتیں 36 صوبوں کی صورت میں از سر نو درجہ بندی ہوئی۔ ہر صوبے کا ایک گونر ہوتا' جے شہنشاہ خود متعین کرتا۔ ثی ہوانگ تی نے یہ فرمان بھی جاری کیا' کہ صوبائی گورنر کا عمدہ وراثتی بنیادوں پر تفویض نہ کیا جائے۔ اس سے یہ سلسلہ چلا کہ چند برسوں بعد ہی گورنروں کو بنیادوں پر تفویض نہ کیا جائے۔ اس سے یہ سلسلہ چلا کہ چند برسول بعد ہی گورنروں کو ایک صوبے سے دوسرے میں منتقل کیا جانے لگا' تاکہ اس امکان کا قلع قمع کیا جاسے کہ

کوئی پرجوش گورنر اپنے طور پر با افتیار ہونے کی کوشش نہ کرے۔ ہر صوبے کا علیحدہ
ایک سپہ سالار ہو تا 'جے شہنشاہ منتخب کر تا اور اپنی منشاء سے سبکدوش بھی کر سکتا تھا۔ سوم
یہ کہ وفاقی حکومت ہی کی طرف سے اہل کار متعین ہوتے 'جو انظامی اور عسکری شعبول
میں توازن قائم رکھنے کے ذمہ دار ہوتے۔ ملک بھر میں عمدہ سڑکوں کا ایک جال بچھا دیا گیا '
جو دارالخلافہ کو صوبوں سے جوڑتا' اور جن سے یہ امریقینی ہوگیا کہ اگر کسی وقت کسی
صوبے میں خانہ جنگی شروع ہو تو وفاقی فوجیں بروقت الماد کے لیے وہاں پہنچ سکیں۔ شی
ہوانگ تی نے ایک اصلاح یہ بھی کی کہ سابقہ اشرافیہ کے بقیہ اراکین کو ''ہان ہانگ''
منقل کروا دیا' جو اس کا دارالحکومت تھا اور جہال وہ ان پر نظررکھ سکتا تھا۔

تاہم ثی ہوانگ تی ملک میں فقط سیاسی اور عسکری کیجائی پر ہی قانع نہ ہوا۔ اس نے تجارتی شعبے کو بھی منظم کیا۔ اس نے ملک بھر میں اوزان اور بیانوں کا ایک متحد نظام رائج کیا۔ سکوں کو معیار بخشا' مختلف اوزاروں اور چھڑوں کے دھروں کو بهتر بنایا۔ سڑکوں اور نہروں کی تعمیر کی نگرانی کی۔ اس نے تمام چین میں منظم قوانین کا ضابطہ لاگو کیا اور تحریری زبان کو معیاری بنایا۔

شہنشاہ کا سب سے معروف (یا بدنام ترین) نعل اس کا یہ اقدام تھا کہ 213 قبل مسیح میں ایک فرمان کے تحت چین میں تمام کتابوں کو جلا دیا گیا۔ البتہ استثناء ان چند کتابوں کے لیے روا رکھا گیا' جو ذراعت اور طب کے موضوع پر تھیں' یا چن خاندان کی تاریخ سے متعلق تھیں' اور شریعت پند مصنفین کی فلسفیانہ تحریوں پر مشمل تھیں۔ تاہم دیگر تمام مکاتب فلسفہ بشمول کنفیوشس سے متعلق تحریوں کو جاہ کر دیا گیا۔ اس سخت گیر فرمان سے' جو غالبا کتابوں پر امتاع کی واحد بری تاریخی مثال ہے' شی ہوانگ تی تمام حریف فلسفوں کے اثرات کی تنہ کرنا چاہتا تھا' خاص طور پر کنفیوشس مکتبہ فکر کے خیالات کی۔ تاہم اس نے تھم جاری کیا کہ تمام ممنوعہ کتب کی جلدیں شاہی کتب خانے میں محفوظ رکھی جائیں' جو وار الخلافہ میں واقع تھا۔

اسی طور شی ہوانگ تی کی خارجہ حکمت عملی بھی تندخو تھی۔ اس نے ملک کے جنوبی علاقے میں وسیع فتوحات حاصل کیں۔ یوں جن علاقوں پر وہ قابض ہوا' وہ آہستہ

آہستہ چین کا ہی حصہ بن گئے۔ ثال اور مغرب میں بھی اس کی فوجوں نے کامیابیاں عاصل کیں کین وہ ان علاقوں کے باشندوں کے دلوں کو تنیر نہیں کر سکا۔ اس نے ان لوگوں کے چین پر ممکنہ دھاووں کے سدباب کے لیے چین کی ثالی سرحدوں پر پہلے ہے موجود متعدد مقامی دیواروں کو آیک عظیم الجثہ دیوار کی صورت میں جوڑ دیا۔ وہ بھی عظیم دیوار چین ہے جو آج بھی موجود ہے۔ ان تعمیراتی منصوبوں اور ساتھ ساتھ ہونے والی غیر ملکی جنگوں نے شہنشاہ کو عوام پر محصولات کا بار بردھانے پر مجبور کیا اور وہ اپنی عوای مقبولیت کیو بیٹھا۔ چو نکہ اس کی آئنی حکومت کے خلاف بعناوت ناممکن تھی سواس کے مقبولیت کی سازشیں ہونے گئیں جو بار آور نہ ہو کیں۔ ثی ہوانگ تی 210 قبل مسیح میں اپنی فطری موت مرا۔

اس کی جگہ اس کے دوسرے بیٹے نے لی' جس نے اپنا نام "ایرہ ٹی ہوانگ تی"
اختیار کیا۔ لیکن وہ اپنے باپ سا اہل نہیں تھا۔ جلد ہی بغاوتوں نے سراٹھایا۔ چار سال
بعد ہی اسے قتل کر دیا گیا۔ محل اور شاہی کتب خانہ کو جلا دیا اور چن خاندان کا مکمل صفایا
کر دیا گیا۔

لیکن جو کام ٹی ہوانگ تی نے شروع کیا تھا' وہ جاری رہا۔ چینی خوش تھے کہ اس کی آمرانہ حکومت اختیام پذیر ہوئی' لیکن ایک بڑی تعداد ای سابقہ حکومت کے احیاء کی خواہاں بھی تھی۔ اگلے ہان خاندان نے چن ٹی ہوانگ تی کے قائم کردہ انظامی نظام کو ہی قائم رکھا۔ حقیقت یہ ہے کہ اکیس صدیوں تک چینی سلطنت اُن خطوط پر ثابت قدمی سے منظم رہی' جو اس نے استوار کیے تھے۔ اگرچہ چن کے درست قوانین کو ہان شمنشاہوں نے نرم بنا دیا اور اگرچہ تمام شریعت پندانہ فلفہ کو کالعدم قرار دے کر کنفیوشس مت کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو ثی ہوانگ تی کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو ثی ہوانگ تی کے ریاستور قائم رہا۔

چین اور من حیث المجموع دنیا کے لیے ٹی ہوائگ تی کی ناقدانہ اہمیت اب واضح ہے۔ مغربی اقوام چین کے بے پناہ مجم سے ہمشہ مرعوب رہی ہیں۔ لیکن تاریخ کے بیشتر ادوار میں چین بھی یورپ سے زیادہ گنجان آباد نہیں تھا۔ فرق صرف یہ تھا کہ یورپ ہیشہ چھوٹی ریاستوں میں منقسم رہا' جبکہ چین ایک بڑی ریاست کی صورت میں متحد ہے۔
یہ امتیاز جغرافیائی حالات کی بجائے سیاسی اور ساجی عوامل کے باعث قائم ہوا' جبکہ داخلی
بندش جیسے مختلف سلسلہ ہائے کوہ چین میں بھی اسی درجہ نمایاں تھ' جتنے یورپ میں
رہے۔ لیکن چین کے اتحاد کو مکمل طور پر شی ہوانگ تی سے ہی منسوب نہیں کیا جا سکا۔
متعدد دیگر افراد جیسے سوئی وین تی وغیرہ نے بھی اہم کردار ادا کیا۔ شی ہوانگ تی کے
مرکزی کردار پر بھی کوئی کلام نہیں کیا جا سکا۔

شی ہوانگ تی پر کوئی گفتگو اس کے ذہین اور قابل قدر وزیراعظم "لی سسو" کے ذکر کے بغیر مکمل نہیں ہو بحق ہے۔ شہنشاہ کی حکمت عملیوں پر لی سسو کی فکر کے اثرات اس درجہ گرے ہیں کہ سے جانا مشکل ہے "کہ اس دور کی عظیم اصلاحات کے لیے خسین و پذیرائی کو دونوں میں کس شرح سے تقسیم کیا جائے؟ یمی کیا جا سکتا ہے 'جیسا کہ میں نے کیا کہ سراشی ہوانگ تی کے سرباندھا (کیونکہ چاہے رائے لی سسو کی ہو' حتی فیصلہ تو شہنشاہ کا ہی ہوتا تھا)۔

کیفیوشس مت کے مستفین نے ثی ہوانگ تی کو لعن طعن کی ہے۔ اس آمر' توہم پرست' بد اندیش' حرای مستفین نے ثی ہوانگ تی کو لعن طعن کی ہے۔ اس آمر' توہم پرست' بد اندیش' حرای بچہ اور اوسط درج کا انسان قرار دیا گیا۔ جبکہ دو سری طرف چینی اشتمالیت پندوں نے اس کی ایک ترقی پند مفکر کی حیثیت سے تحسین کی۔ مغربی مصنفین عموا " ثی ہوانگ تی کاموازنہ نپولین سے کرتے ہیں۔ آہم اس سے کہیں بہتریہ ہے کہ اس کا موازنہ آگٹس کا موازنہ آگٹس سیزر سے کیا جائے' جو سلطنت روما کا بانی تھا' وہ سلطنت روما کہیں کم دت تک برقرار رہی۔ بیش ایک جیسے جم اور آبادی والی تھیں' آہم سلطنت روما کہیں کم مدت تک برقرار رہی۔ آگٹس کی سلطنت آدر اپنا واطلی اتحاد برقرار نہیں رکھ سکی' جبکہ شی ہوانگ تی کی سلطنت آدر قائم رہی۔ اس بنیاد پر اسے اول الذکرسے کہیں زیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔ آگری قائم رہی۔ اس بنیاد پر اسے اول الذکرسے کہیں زیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔





18- سا گسٹس سیزر (63 قبل مسے سے 14 عیسوی تک)

سلطنت روما کا بانی آگٹس سزر تاریخ کی چند عظیم مرکزی شخصیات میں ہے ایک ہے۔ اس نے خانہ جنگیوں کا خاتمہ کیا 'جنہوں نے اولین عیسوی صدی میں رومی عوام میں خلفشار پیدا کر دیا تھا۔ اس نے رومی حکومت کو منظم کیا 'حتیٰ کہ داخلی امن و امان اور آسودہ حالی آئندہ دو صدیوں تک قائم رہی۔

گائس اوکٹاویس (Gaius Octavius) 63 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ اسے عموی طور پر "اوکٹاوین" کے نام سے جانا جاتا تھا۔ اس نے پینیٹس برس کی عمر میں اپنے لیے آگئش کا نام منتخب کیا۔ وہ جولیس سیزر کا پڑبو تا تھا' جو اوکتاوین کے دور جوانی میں روم کی ایک ممتاز ساسی شخصیت تھا۔ جولیس سیزر کی اپنی کوئی جائز اولاد نہیں تھی۔ وہ نوجوانوں کو ایک ممتاز ساسی شخصیت تھا۔ جولیس سیزر کی اپنی کوئی جائز اولاد نہیں تھی۔ وہ نوجوانوں کو بیند کرتا تھا۔ اس نے اسے ایک سیاسی زندگی کے لیے تیار کیا۔ 44 قبل مسیح میں جولیس سیزر کا انتقال ہوا' تو اوکتاوین ابھی محض اٹھارہ برس کا طالب علم تھا۔

یزر کی موت نے متعدد روی عشری اور سای شخصیات کے چ اقتدار کے

حصول کی تشکش شروع کر دی۔ پہلے پہل تو اس کے حریفوں نے 'جو رومی سلطنت کے کارزار سیاست کے کہنہ مثق کھلاڑی تھے' نوجوان او کتاوین سے اپنے لیے کوئی خطرہ محسوس نہیں کیا۔ جبکہ نوجوان کے پاس واحد قابل افتخار اٹایڈ بس نہی تھا 'کہ جولیس سیزر نے اسے اپنا بیٹا بنایا تھا۔ اس افتخار سے بھرپور استفادہ کرتے ہوئے اوکتاوین سیزر کی فوج کے ایک برے جھے کی حمایت حاصل کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ سیزر کے کئی فوجی وستوں نے مارک انتونی کی طرف داری کا فیصلہ کیا' جو سیزر کے قریبی رفقاء میں سے تھا۔ اگلے چند برسول میں ہونے والی ان داخلی جنگوں نے بقیہ تمام حریفوں کو منظرے صاف کر دیا۔ 36 قبل مسيح تك روم اور اس ميں شامل ديگر مفتوحه علاقے مارك انتونى 'جو مشرقی حصے كا فرمانروا تھا' اور او کتاوین کے چے تقسیم ہو گئے' جو مغربی حصہ پر قابض تھا۔ اگلے چند برسول تک ان کے چ ایک عارضی طور پر التوائے جنگ قائم رہا۔ اس دوران انتونی نے ا بی بیشتر توجه قلوبطرہ سے اپنی محبت پر مرکوز رکھی 'جبکه آگٹس اپنی حیثیت کو مضبوط کر آ رہا۔ 32 قبل میج میں ان دونوں کے پیج جنگ چھڑی۔ اس کا نتیجہ 31 قبل میچ میں آ کٹیم کے مقام پر عظیم بحری جنگ میں او کتاوین کی فتح کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اگلے برس جنگ پھرے چھڑی اور اوکتاوین کی مکمل فتح پر منتج ہوئی۔ جبکہ انتونی اور قلوبطرہ دونوں نے خود کشی کرلی۔

او کتاوین کو اب وہی مضبوط حیثیت حاصل ہو گئی جو پندرہ برس قبل جولیس سیزر
کو حاصل تھی۔ سیزر کو تو قتل کیا گیا تھا'کیونکہ اس کی منشاء سب پر واضح ہو گئی تھی 'کہ وہ
روم میں جمہوری حکومت کو ختم کرکے خود شمنشاہ بننا چاہتا تھا۔ اس خانہ جنگی اور روم میں
جمہوری حکومت کی واضح ناکامی کے کئی سال بعد 30 قبل مسیح تک لوگ ایک موافق مطلق
جمہوری حکومت کو قبول کرنے پر آمادہ تھے۔
۔

موخرالذكر جنگوں میں اوكتادین كا روب اگرچہ بے رحمانہ رہا كين اقتدار میں آتے ہى جرت انگيز طور پر وہ صلح جو ہو گيا۔ 27 قبل مسے میں مجلس قانون سازكى خفگى كو دھيما كرنے كى خاطراس نے اعلان كياكہ وہ جمہوريت كو بحال كر رہا ہے اور اپنے تمام رياتي عمدوں سے اپنا استعفىٰ بھى پيش كيا۔ تاہم اس نے سين گاؤل اور شام كے سربراہ

کے طور پر اپنی حیثیت کو پھر بھی ہر قرار رکھا۔ چو نکہ روی فوجی دستوں کی اکثریت انہیں تین صوبوں میں موجود تھی۔ سو اصل طاقت پھر بھی اس کے ہاتھ رہی۔ مجلس قانونی ساز نے اس کے لیے "آگٹس" کے خطاب کے حق میں ووٹ دیا۔ تاہم خود اس نے بھی بادشاہ کا خطاب استعال نہ کیا۔ روم ہنوز ایک جمہوریہ تھا۔ آگٹس اس کے ایک باشندے کے سوا بچھ نہیں تھا' عملی طور پر شکر گزار اور اطاعت شعار مجلس قانون ساز نے آگٹس کو یہ حق دیا کہ وہ حسب منشاء کوئی بھی عمدہ اپنے لیے متخب کر سکتا ہے۔ بقیہ زندگی وہ ایک آمرکی حیثیت سے زندہ رہا۔ 14 عیسوی میں اپنی وفاف کے وقت روم جمہوریت کے دور میں واخل ہو چکا تھا۔ بعد ازاں اس کے " لے پالک" بیٹے نے بغیر دشواری کے اس کا تخت سنجمالا۔

آگٹس غالبا تاریخ میں ایک قابل اور کریم النفس مطلق العنان آمری بهترین مثال ہے۔ وہ ایک سچا سیاست دان تھا۔ جس کی صلح جویانہ حکمت عملیوں نے رومی خانہ جنگیوں سے پیدا ہونے والے خلفشار کو دور کیا۔

آگٹس نے قریب چالیس برس روم پر فرمانروائی کی۔ اس کی حکمت عملیوں نے آنے والے متعدد برسوں تک سلطنت پر خوشگولد اٹرات چھوڑے۔ اس کے تحت روی فوجوں نے سین سونٹزرلینڈ کاشیا (ایشیائے کوچک) اور جزیرہ ہائے باکن کے ایک بڑے جھے کی فقوعات مکمل کیں۔ اپنے دور اقتدار کے اختیام تک سلطنت کی شالی سرحدیں رہائن اور ڈینیو پ کے دریاؤں کی سرحدوں سے بچھ زیادہ مختلف نہیں تھیں جو اگلی چند صدیوں کے لیے شائی سرحدیں بن گئی تھیں۔

آگٹس غیر معمولی طور پر اہل منتظم تھا۔ عدہ داخلی انظامی ڈھانچہ تشکیل دیے میں اس نے اہم کردار اداکیا۔ اس نے روی ریاست کے محصولات اور مالیات کے نظام کی بھی اصلاح کی۔ روی فوج کی از سرنو ترتیب بندی کی۔ ایک پائیدار بحریہ تشکیل دی۔ ذاتی محافظوں کا دستہ 'پرانیٹورین گارڈ قائم کیا'جس نے آئندہ صدیوں میں شمنشاہوں کے انتخاب اور سبکدوشی میں بنیادی کردار اداکیا۔

آگش کے زیر اہتمام تمام سلطنت روما میں شاندار سرکوں کا ایک وسیع جال

پھیلایا گیا۔ اس نے روم میں متعدد عوامی عمارات تعمیر کروائیں 'اور شرکو حسین و جمیل بنا دیا۔ مندر استوار کیئے گئے۔ آگٹس نے قدیم رومی ندہب کو فروغ دیا۔ شادیوں کی بڑھوتری اور بچوں کی تولید میں اضافے کی حوصلہ افزائی کے لیے بھی اقدامات کیے۔

30 قبل مسے میں روم میں آگٹس کی زیر قیادت داخلی امن و امان کی صورت مال قائم ہوئی۔ اس کا فطری نتیجہ آسودہ خاطری میں بے پناہ اضافہ کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اس طور فنون میں گراں قدر بہتری پیدا ہوئی۔ روی ادب میں آگٹس کے دور کو سنہری دور سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ روم کاعظیم شاعرو اجل اسی دور میں موجود تھا۔ دیگر کئی مصنفین کی طرح ہوراس اور لیوی بھی تبھی پیدا ہوئے۔ "اودڈ" نے آگٹس کی ناراضگی مول لی اور اسے روم سے جلا وطنی کا کرب سہنا پڑا۔

آگٹس کا کوئی بیٹا نہیں تھا۔ ایک بھتیجا اور دو پوتے اس کی زندگی بیں ہی فوت ہوگئے۔ اس نے اپنے سوتیلے بیٹے ٹیبولیس کو گود لیا' اور اسے اپنا جانشین مقرر کیا۔ لیکن یہ شاہی سلسلہ (جس میں کالیگولا اور نیرو بھی شامل تھے) زیادہ دیر چلا نہیں۔ جبکہ آگٹس کے تحت شروع ہونے والا دور امن و آشتی' جسے "Pax Romana" بھی کہا جاتا ہے' قریب دو سو برس جاری رہا۔ اس امن اور آسودہ حالی کے طویل دور میں روی تہذیب نے ان علاقوں میں بھی اپنی جڑیں مضبوط کیں' جو آگٹس اور دیگر روی قائدین نے فتح کیے سے

سلطنت روما ازمنہ قدیم کی سب سے شاندار سلطنت تھی' اور واقعی ایبا تھا۔
کیونکہ روم قدیم تہذیب کا عروج بھی تھا' نیز یہ بنیادی واسطہ بھی تھا' جس کے ذریعے
دنیائے قدیم کی اقوام (مصری' بابلی' یہودی' یونانی و دیگر) کے خیالات اور تہذیبی وریثہ
مغربی یورپ کو منتقل ہوا۔

آگٹس اور جولیس سیزر کا موازنہ دلچیں سے خالی نہیں ہوگا۔ اپی خوش صورتی، زیرکی، کردار کی پختگی اور عسکری فقوعات کے باوجود آگٹس میں اپنے پیش رو جیسے شخصی سحرکی کمی تھی۔ جولیس نے اپنے ہم عصروں سے آگٹس کی نبیت کہیں زیادہ پذیرائی حاصل کی۔ اور بیشہ اس سے کہیں زیادہ مقبول رہا۔ تاہم تاریخ پر اپنے حقیقی اڑات کے حاصل کی۔ اور بیشہ اس سے کہیں زیادہ مقبول رہا۔ تاہم تاریخ پر اپنے حقیقی اڑات کے

حوالے سے آگش کا مقام و مرتبہ بلاشبہ کہیں بلند ہے۔

اگر آگش اور سکندر اعظم کا موازنہ کیا جائے تو یہ بھی بامعنی ہوگا۔ دونوں نے
اپی نوجوانی میں ہی عسری فوحات کا سلسلہ شروع کیا۔ تاہم اعلی مراتب کو پانے میں
آگش کو کمیں زیادہ حریفوں کو زیر کرنا پڑا۔ اس کی عسری اہلیت سکندر جیسی غیر معمولی تو
نہیں تھی۔ لیکن یہ موثر تھی اور اس کی فتوحات بھی کہیں زیادہ پائیدار ٹابت ہوئیں۔ نی
الحقیقت یمی ان دو افراد کے بچ سب سے بڑا اختیاز بھی ہے۔ آگش نے مخاط انداز میں
البخ مستقبل کی عمارت کھڑی کی۔ فتیجتا "انسانی تاریخ پر اس کے دور رس اثرات بھی
کہیں زیادہ پھیلاؤ میں ظاہر ہوئے۔

آگٹس کا موازنہ جارج واشکٹن سے بھی کیا جا سکتا ہے۔ دونوں نے (قدرے مماثل انداز میں) آریخ عالم میں بنیادی کردار ادا کیا۔ لیکن آگٹس کے دور اقتدار کی قدامت' اس کی حکمت عملیوں کی کامیابی اور آریخ عالم میں سلطنت روما کی اہمیت کے پیش نظر' میرا خیال میر ہے کہ اسے اس فہرست میں دونوں سے بلند درجہ لمنا چاہیے۔





19- تكولس كويرنيكسى (1543ء-1473ء)

پولینڈ کا عظیم ہیئت دان کولس کوپرنیکس (جس کا پولش نام میکولاج کوپرنگ ہے) پولینڈ میں دریائے وسٹولا کے قریب ٹورون کے شرمیں 1473ء میں پیدا ہوا۔ وہ ایک کھاتے بیتے گھرانے کا چشم و چراغ تھا۔ نوجوانی میں وہ کراکوو یونیورٹی میں داخل ہوا' جہاں اسے علم ہیئت (Astronomy) میں دلچپی پیدا ہوئی۔ پھر وہ اطالیہ چلا گیا' جہاں بولوگنا اور پاڈوا یونیورسٹیوں میں اس نے قانون اور طب کی تعلیم عاصل کی۔ بعدازاں فرارا یونیورٹی سے کلیسائی قانون میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری عاصل کی۔ کوپرنیکس نے اپنی جوانی کا بیشتر حصہ فراؤن برگ کے کلیسا کے عملے کے رکن کے طور پر بسر کیا' جہاں وہ باوریوں کی مجلس کا ایک رکن تھا۔ وہ بھی ایک پیشہ ور ہیئت دال نہ بن سکا' جبکہ وہ عظیم کام' جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر ملی' اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام کام' جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر ملی' اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام دیا۔

اطالیہ میں اپنے قیام کے دوران کورنیکس یونانی فلفی آرسارکس آف سیموس

(تیسری صدی قبل میے) کے اس تصور سے متعارف ہوا کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ کوپرندیکس اس سمسی المرکز مفروضے کی درسی کا قائل ہوگیا۔ قریب چالیس برس کی عمر میں اس نے اپنے قریبی رفقا میں ہاتھ سے لکھا ہوا ایک کتابچہ تقسیم کیا' جو اس موضوع پر اس کے اپنے تصورات کی ابتدائی صورت کا اظہار تھا۔ کوپرندیکس نے اپنی عظیم کتاب "فلکیاتی اجمام کی گردش پر ایک نظر"

(De revolutionibus orbium coelestium) کی تیاری کے لیے ضروری مشاہرات اور اعداد و شار کے حصول کے لیے برسوں صرف کیے۔ اس کتاب میں اس نے اپنے نظریہ کو بالتفصیل بیان کیا اور اس کے لیے شواہد بھی پیش کیے۔

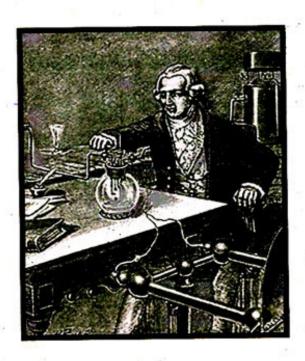
1533ء میں جب وہ ستاسٹھ برس کا تھا'اس نے روم میں لیکچرویے'جن میں اس نے اپنے نظریہ کے بنیادی نکات بیان کیے۔ تاہم ستر برس کی عمر کو پہنچنے سے کچھ ہی پہلے اس نے علی الاخر اپنی کتاب کو شائع کرنے کا حتمی فیصلہ کیا۔ 24 مئی 1543ء کو'جو اس کی وفات کا دن ہے'اسے اپنی کتاب کی جلد مطبع سے موصول ہوئی۔

اس کتاب میں کوپرنیکس نے واضح الفاظ میں بیان کیا کہ زمین اپ محور پر گھومتی ہے۔ چاند زمین کے گرد گردش کرتا ہے اور یہ کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ تاہم اپ پیش روؤں کی مانند اس نے ناقص انداز میں نظام سمی کا خاکہ بنایا۔ وہ اپ اس خیال میں بھی غلطی پر تھا کہ مدار مختلف وائروں یا چھوٹے وائروں پر مشتمل ہو تا ہے۔ اس کا نظریہ نہ صرف ریاضیاتی طور پر پیچیدہ تھا' بلکہ غیر درست بھی تھا۔ تاہم اس کی کتاب نے فورا ہی لوگوں کی توجہ حاصل کرلی۔ اس سے دیگر بیئت وانوں کو بھی تحریک ہوئی 'جن میں سب سے اہم وہنمارک کا عظیم بیئت داں ٹائیکو باخ تھا' جس نے سیاروں کی گردش کا درست مشاہدہ کیا۔ ٹائیکو کے مشاہداتی اعداد و شارکی بنیاد پر ہی جوہنز کیلو آخر سیاروں کی محرکت کے صبحے ترین قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔

اگرچہ آرسار کس آف سیموس نے کوپرنیکس سے قریب سترہ صدیاں پیشتر سمنی المرکز مفروضہ پیش کر دیا تھا۔ لیکن میں بمتر ہے کہ اس کا سرا کوپرنیکس کے سرباندھا حائے۔ آرسٹار کس نے تو ایک درست قیاس آرائی کی تھی اور کبھی اے مناب تفصیل کے ساتھ پیش نہیں کیا کہ جس سے یہ سائنسی اعتبار سے کار آمد ہو پا تا۔ جب کوپر نیکسی نظریہ نے اس ریاضیاتی مفروضہ پر تفصیل سے کام کیا تو اس نے اسے ایک کار آمد سائنسی نظریہ کی صورت دی۔ یعنی ایبا نظریہ 'جس کی بنیاد پر پیشین گوئی کی جا سکتی تھی اور جس کی فلکیاتی مشاہدات کے حوالے سے پر کھ ہو سکتی تھی۔ اور جس کا موازنہ بامعنی انداز میں اس دیرینہ نظریہ سے کیا جا سکتا تھا'جس کی روسے زمین کائنات کا مرکز تھی۔

یہ واضح ہے کہ کوپرنیکس کے نظریہ نے ہمارے کائنات کے متعلق تصور میں انقلابی ترمیم کی' بلکہ ہمارے تمام فلسفیانہ نقطہ نظر میں بنیادی تبدیلیاں پیدا کیں۔ لیکن کوپرنیکس کی قدرومنزلت کا تعین کرتے ہوئے یہ امرزہن نشین رہنا چاہیے کہ علم ہیئت میں عملی اطلاقات کی اس درجہ گنجائش نہیں ہے جو طبیعیات' کیمیا اور حیاتیات کو حاصل ہے۔ بات یوں ہے کہ آپ کوپرنیکس کے نظریات سے آگاہی لیے یا ان کا اطلاق کے بغیر شیاوی کارخانہ بھی تیار کرسکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن' موٹر کاریا جدید کیمیاوی کارخانہ بھی تیار کرسکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن موٹر کاریا جدید کیمیاوی کارخانہ بھی تیار کرسکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن کے نظریات کا اطلاق کے بغیر ایبا ممکن نہیں ہے)۔

اگر نیمنالوجی پر کوپرنیکس کے براہ راست اثرات کا تجزیہ کیا جائے تو ہم اس کی اہمیت کو نہیں جان پائیں گے۔ کوپرنیکس کی کتاب گلیلیو اور کیلو دونوں کے نظریات پر ایک ناگزیر تمیدی مقدمہ ہے۔ یہ دونوں نیوٹن کے اہم پیش رو تھے۔ انہی کی دریافتوں کی بنیاد پر نیوٹن حرکت اور کشش نقل جیسے قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔ تاریخی کی بنیاد پر نیوٹن حرکت اور کشش نقل جیسے قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔ تاریخی اعتبار سے کتاب "فلکیاتی اجمام کی گردش پر ایک نظر" جدید علم بیئت کا نقطہ آغاز تھی۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ یہ جدید سائنس کا نقطہ آغاز تھی۔



### 20- انتونى لائنٹ لاو ئزر (1794ء-1743ء)

علم کیمیا کی ترتی میں عظیم فرانسیسی سائنس دان انتونیو لائرنٹ لاو ئزر کا نام بہت اہم ہے۔ 1743ء میں وہ بیرس میں پیدا ہوا۔ اس دور میں علم کیمیا طبیعیات 'ریاضیات اور علم ہیئت جیسے دیگر علوم سے کم تر حالت میں تھا۔ کیمیا دانوں نے متعدد انفرادی شواہد دریافت کیے تھے لیکن کوئی ایبا مناسب نظریاتی ڈھانچہ موجود نہیں تھا 'جس میں ان جداگانہ معلومات کو ترتیب دیا جا سکے۔ اس دور میں یہ غلط عقیدہ عام تھا کہ ہوا اور پانی بنیادی عناصر ہیں۔ بدترین بات یہ تھی کہ آگ کی ہیئت کے متعلق ہنوز غلط فہمیاں عام تھیں۔ یہ خیال کیا جاتا تھا کہ تمام آتش گیر مادوں میں ایک مفروضاتی آتشی عضر موجود ہوتا ہے اور یہ کہ افرونتگی کے دوران آتش گیر مادہ اس آتشی عضر کو ہوا میں چھوڑ آ

1754ء سے 1774ء کے درمیانی عرصہ میں قابل کیمیادانوں جیسے جوزف بلیک ، جوزف پیسلمے ، ہنر کاوندش اور دیگر نے آئیجن ، ہائیڈروجن ، ناکٹروجن اور کاربن ڈائی

آسائیڈ جیسی گیسیں الگ کرلی تھیں۔ لیکن چونکہ یہ لوگ "آتی عضر" والے نظریہ کو سلیم کرتے تھے وہ ان کیمیاوی عناصر کی نوعیت اور افادیت کے قیم کے بکرنااہل تھے جو انہوں نے دریافت کیے تھے مثال کے طور پر آسیجن کو "رو آتی عضر" قرار دیا جا آتھا۔ یعنی وہ ہوا جو تمام آتی عضرے منزہ ہوتی ہے (یہ مانا جا تا تھا کہ لکڑی کی چپٹیل عام ہوا کی نسبت آسیجن میں زیادہ بمتر انداز میں جلتی ہے۔ کیونکہ آتی عضرے پاک ہوا جلتی ہوئی لکڑی سے زیادہ سرعت سے آتی عضر کو جذب کرلیتی ہے)۔ ظاہر ہے جب تک ان ہوئی لکڑی سے زیادہ سرعت سے آتی عضر کو جذب کرلیتی ہے)۔ ظاہر ہے جب تک ان بنیادی تصورات کی اصلاح نہ ہو جاتی ہیمیا میں حقیقی ترتی ممکن نہیں تھی۔

سو لاو رُزر نے اس معے کے کروں کو آپس میں صحیح طور پر جوڑا اور کیمیا کو درست راستے پر ڈالا۔ پہلے ہی ہے میں اس نے آتی عضروالے نظریہ کو کیمررد کر دیا کہ آتی عضر کی طرح کا کوئی مادہ موجود نہیں ہے اور یہ کہ افرد خلگی کا عمل جلتے مادے کے آسیجن کے ساتھ کیمیائی اشتراک پر مبنی ہو تا ہے۔ دوئم یہ کہ پانی ایک بنیادی عضر ہرگز نہیں ہے 'بلکہ یہ آسیجن اور ہائیڈروجن کا کیمیائی مرکب ہے۔ نہ ہی ہوا بنیادی عضر ہے۔ نہ بی ہوا بنیادی عضر ہے۔ یہ بنیادی طور پر دوگیسوں کا آمیزہ ہے جو آسیجن اور ناکٹروجن ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ بنیادی طور پر دوگیسوں کا آمیزہ ہے جو آسیجن اور ناکٹروجن ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ جہم تھیں بیتی اجنی اجنین بین لاو رُزر کے چیش روؤں اور ہم عصروں کے لیے یہ جہم تھیں حق کہ جب لاو رُزر نے اپنے نظریات تشکیل دے لیے اور شواہر کے ساتھ انہیں پیش کر دیا ہور ہی کئی متاز کیمیادانوں نے انہیں مانے سے انکار کر دیا۔ لیکن لاو رُزر کی شاندار کیا ہیں ہوران کے حق میں ایسے باجواز انداز میں شواہد پیش کے گئے ہیں کہ کیمیادانوں کی اگلی اور اور ان کے حق میں ایسے باجواز انداز میں شواہد پیش کے گئے ہیں کہ کیمیادانوں کی اگلی وجوان نسل جلد ہی ان ہے متفق ہوگئی۔

یہ ٹابت کرنے کے بعد کہ پانی اور ہوا کیمیاوی عناصر نہیں ہیں' لاو تزر نے اپنی کتاب میں ان عناصر کی ایک فہرست بھی دی' جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ وہ بنیاوی ہیں۔ یہ فہرست غلطیوں سے مبرا تو نہیں تھی' تاہم کیمیاوی عناصر کی جدید فہرست بنیاوی طور پر لاو تزرکی فہرست کی ہی ایک توسیع ہے۔

لاورزر نے (برتھولٹ فورکونی اور گائیٹن ڈی مارویو کی شراکت میں) کیمیائی

فرسہنگ کا ایک مربوط نظام پیش کیا۔ لاوٹز کے نظام میں (جو موجودہ نظام کی بنیاد کی حیثیت رکھتا ہے) ایک بمیائی عضر کی آمیزش کو اس کے نام سے بیان کیا گیا ہے۔ سو پہلی بار ایبا ہوا کہ اب ناموں کے ایک ہموار نظام کے ساتھ دنیا بھر کے کیمیادان اس قابل ہوئے کہ وہ ایک دو سرے سے اپنی دریافتوں سے متعلق ایک واضح مکالمہ کر سکتے تھے۔

لاو تزربی وہ پہلا مخص تھا'جس نے کیمیائی عمل میں تحفظ ہادہ کے اصول کو صراحت سے بیان کیا۔ ایک کیمیائی عمل اصل عناصر کو نئے سرے سے ترتیب دے سکتا ہے لیکن اس سے مادہ فنا نہیں ہوتا اور آخری پیداوار بلحاظ وزن اتن ہی ہوتی ہے' جو اصل عناصر کا وزن تھا۔ کسی بھی کیمیائی عمل میں شامل کیمیائی عناصر کا احتیاط کے ساتھ وزن کرنے پر لاو تزر نے ازحد اصرار کیا'جس نے کیمیا کو ایک حتی سائنس کا روپ دے دیا اور اس میں آئندہ پیش رفت کے لیے راہ ہموار کی۔

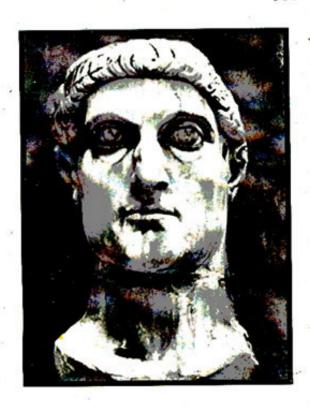
لاور زنے علم الطبقات الارض میں بھی کئی اہم اضافے کے۔ جبکہ علم العیات کے میدان میں اس کا کام بہت اہم ہے۔ مخاط تجربات کے ذریعے (جو اس نے لاپلاس کی شراکت میں کے) وہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہوا کہ تنفس کا عمل بنیادی طور پر ایک وهیمی افرو ختگی کے مماثل ہے۔ بالفاظ دیگر انسان اور دیگر جانور اپنی توانائی ایک دھیمی اور داخلی عضویاتی افرو ختگی ہے حاصل کرتے ہیں 'جس میں ہوا سے جذب کی گئی آسیجن داخلی عضویاتی افرو ختگی سے حاصل کرتے ہیں 'جس میں ہوا سے جذب کی گئی آسیجن شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت اپنی افادیت میں ہاروے کی "دوران خون" کی دریافت کے شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت اپنی افادیت میں ہاروے کی "دوران خون" کی دریافت کے ہم پلیہ ہے۔ اس کی بنیاد پر لاو زر اس فیرست میں جگہ پانے کا حقد ار بندا ہے۔ تاہم لاو زر ایک کی بنیادی اہمیت کیمیائی نظریے کی تفکیل سازی ہے 'جس سے علم کیمیا حتی طور پر ایک درست راہ پر گامزن ہوئی۔ اسے عموا "جدید کیمیا کا باپ" کما جاتا ہے اور وہ اس اعزاز کا بجاطور پر مستحق بھی ہے۔

اس فہرست میں شامل چند دیگر افراد کی مانند لاو تزریے جوانی میں قانون کی تعلیم حاصل کی۔ اگرچہ اس نے قانون کی ڈگری حاصل کی اور فرانسیبی وکلاء کی انجمن میں شامل ہوا' لیکن مجھی اس نے عملاً اس تعلیم کو استعال نہ کیا۔ وہ انتظامی ذمہ داریاں اور عوامی خدمات سرانجام دیتا رہا۔ وہ "فرنج رائل اکیڈمی آف سائنسیز" میں فعال تھا۔ وہ "

Ferme Generale "کا بھی رکن تھا' جو محصولات وصول کرنے کا ادارہ تھا۔ 1739ء میں انقلاب فرانس کے بعد انقلابی حکومت کے لیے وہ مشتبہ افراد میں شامل تھا۔ آخر کار اسے "Ferme Generale" کے ستاکیس دیگر اراکین کے ساتھ گرفتار کیا گیا۔ انقلابی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی دن میں (8 مئی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی دن میں (8 مئی 1794ء) میں اٹھا کیس افراد پر مقدمہ چلا' سزا سائی گئی اور ان کے سرقلم کر دیئے گئے۔ لاو زر اپنی بیوی کے سبب نیج نکلا' جو ایک ذہین عورت تھی اور اس کی تحقیقات میں اس کی معاون رہی تھی۔

مقدمہ کے دوران لاو رُزر کی معافی کی درخواست جمع کروائی گئی جس میں اس ملک اور سائنس کے لیے اس کی گرال بہا خدمات کا حوالہ دیا گیا۔ جج نے اس بیان کے ساتھ درخواست مسترد کر دی کہ "جمہوریہ کو فطین لوگوں کی ضرورت نہیں ہے"۔ اس کے ایک قریبی رفتی اور عظیم ریاضیات دان لاگر بنج کا بیہ بیان کسی حد تک مبنی برحق ہے کہ "اس سرکو قلم کرنے میں ایک لمحہ بھی صرف نہ ہوگا لیکن ایسا سردوبارہ پیدا ہونے میں صدیاں بیت جائیں گی"۔





21- كانستنتائن اعظم (337ء-280ء)

کانسٹنٹائن اعظم روم کا پہلا عیمائی شہنٹاہ تھا۔ اس کے عیمائیت اختیار کرنے اور اس کے فروغ کے لیے اس کی حکمت عملیوں کے سبب ہی یہ ایک معتوب مسلک کی بجائے یورپ کے ایک غالب ند جب کی صورت اختیار کر گیا۔

کانسٹنٹائن کی پیدائش قریب 280ء عیسوی میں نائسس کے قصبہ میں ہوئی۔ اس کا باپ ایک اعلیٰ مراتب کا فوجی افسر تھا۔ کانسٹنٹائن کا عالم جوانی نیکومیڈیا میں بسر ہوا' جمال شہنشاہ ڈائیو کلیٹن کا دربار واقع تھا۔

205ء میں ڈائیو کلیٹن تخت سے دست بردار ہوا تو کانسٹنٹائن کا باپ سلطنت روما کے مغربی نصف جھے کا فرمازوا بن گیا۔ اگلے برس کانسٹیٹیس چل با تو اپنے فوجی دستوں کے بل پر کانسٹنٹائن شہنٹاہ بن گیا۔ دیگر سپہ سالاروں نے اس کے وعویٰ کو نامنظور کیا۔ یوں خانہ جنگیوں کا سلسلہ شروع ہوا۔ یہ سلسلہ 312ء میں ختم ہوا جب کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں

فکست فاش دی۔

کانسٹنٹائ سلطنت کے مغربی نصف کا غیر متازعہ شہنشاہ بن گیا۔ جبکہ مشرقی نصف پر دو سرا سپہ سالار لیسی نیس عمران رہا۔ 323ء میں کانسٹنٹائن نے لیسی نیس پر حملہ کرکے اسے فکست دی۔ اس کے بعد 337ء میں اپنی موت تک وہ سلطنت روما کا واحد شہنشاہ رہا۔

اس بارے میں البتہ صحیح ترین معلومات ہمیں عاصل نہیں ہیں کہ وہ کب میسیحت کے دائرے میں آیا۔ عام طور پر یمی کما جاتا ہے کہ میلوین برج کی جنگ ہے کچھ پہلے کانسٹنٹائن نے آسمان میں ایک آتشیں صلیب دیکھی 'جس پر یہ الفاظ لکھے تھے:

"اس نشان کے صدقے تمہیں فتح نصیب ہوگی"۔ اس سے قطع نظر کہ وہ کیے یا کب عیمائی بنا' یہ حقیقت ہے کہ وہ عیمائیت کے فروغ کے لیے کمربستہ رہا۔ اس کے اولین اقدامات میں سے ایک اس کا میلان سے جاری ہونے والا فرمان تھا' جس کے تحت میں اوار عیمائیت ایک قانونی اور قابل قبول ند ہب بن گیا تھا۔ فرمان کے تحت تمام املاک کلیسا کو لوٹا دی گئیں' جو گزشتہ ایڈا رسانی کے دور میں اس سے چھنی گئی تھیں۔ اس دور میں اتوار کا دن عبادت کے لیے مختص کیا گیا۔

میلان کے فرمان کے تحت ذہبی بردباری کے عمومی جذبات کو تحریک نہیں ہوئی بلکہ اس کے برعکس کانسٹنٹائن کا دور یمودیوں کی سرکاری ایذا رسانی کے آغاز کا اشاریہ ہے'جو بعد ازاں کئی صدیوں تک مسجی یورپ میں جاری رہا۔

کانسٹنٹائن نے خود کبھی عیمائیت کو ریاستی ندہب قرار نہیں دیا۔ تاہم خاص قانون سازی اور دیگر حکمت عملیوں کے ذریعے اس نے اس کے پھیلاؤ کے لیے سائی کیس۔ اس کے دور میں سب پر یہ واضح کر دیا گیا کہ عیمائیت کو اپنا لینے کا مطلب اعلی حکومتی عمدوں تک رسائی سفر کو آسان بنا دینے کے مترادف تھا۔ اس کے فرامین نے کلیسا کو متعدد ثمر آور مراعات اور تحفظات عطا کیے۔ اس دور میں وہاں دنیا کی انتمائی مشہور کلیسائی عمارات تعمیر ہو کیس۔ جیسے بیتھ لیمہم میں نائی ویٹ کا کلیسا اور رو شلم میں مقدس مزار کاکلیسا۔

روم کے پہلے عیسائی شہنشاہ کا کردار بجائے خود اسے اس فہرست میں جگہ دینے کے لیے کافی ہے۔ قاہم اس کے متعدد دیگر اقدامات بھی دور رس ثابت ہوئے۔

اس نے قدیم بازنطینی شرکو از سرنو تغیرکیا۔ اسے کانسٹنٹی نوپل کا نام دیا اور اسے اپنا دار لحکومت بنا لیا۔ کانسٹنٹی نوپل (جو آج کل استبول کملا آ ہے) دنیا کے چند برے شرول میں سے ایک بن گیا۔ 1453ء تک یہ مشرقی سلطنت روما کا دارالحکومت بنا رہا۔ صدیوں بعد یہ اوٹومان سلطنت کا بھی دارالخلافہ بنا۔

کانسٹنٹائن نے کلیسا کی داخلی ہاری میں بھی اہم کردار اوا کیا۔ ہمریں اور "
اہتھنے سیس" کے بچ تنازعات کے حل کے لیے دونوں علماء ماہرین المہات سے اور آپس میں شدید اختلافات رکھتے ہے۔ کانسٹنٹائن نے 325ء میں نکاشیا کی مجلس کی بنیاد رکھی اور اپنی مساقی سے اس میں روح پھونک دی۔ یہ کلیسا کی پہلی عوامی مجلس تھی، جس میں کانسٹنٹائن نے بھرپور حصہ لیا۔ وہ رائخ نظریاتی کلیسائی عقائد ہے۔ اس سے بھی کہیں زیادہ اہم اس کی عوامی قانون سازی تھی۔ کانسٹنٹائن نے ان لوگوں کا تعارف پیش کیا، جو مختلف مشاغل اور وراثت کا سبب ہے۔ اس نے ایک اور فرمان جاری کیا، جس کی رو سے کولونی (مزارعوں کا ایک گروہ) کو اپنی زمینوں کے حقوق سے محروم کر دیا گیا۔ جدید سے کولونی (مزارعوں کا ایک گروہ) کو اپنی زمینوں کے حقوق سے محروم کر دیا گیا۔ جدید اصطلاح میں اس فرمان نے کولونی کو غلام بنا دیا۔ یعنی انہی لوگوں کو بیج بنا دیا، جو مستقل طور پر زمین سے بڑے رہے تھے۔ ایے ہی اقدامات نے قرون وسطی کے یورپ کے طور پر زمین سے بڑے رہے خیادیں استوار کیں۔

کانسٹنٹائن نے بستر مرگ پر اپنا پہتسمہ کروایا۔ جبکہ وہ اس واقعہ سے بہت پہلے عیسائی بن چکا تھا۔ یوں معلوم ہو تا ہے کہ عیسائیت کے روحانی اسباق نے اسے مکمل طور پر چکرا دیا تھا۔ وہ اس دور کے حساب سے بھی ایک سفاک اور بے رحم انسان تھا اور صرف اپنے دشمنوں کے لیے ہی ایسا نہیں تھا۔ چند وجوہات کی بناء پر جو مہم ہیں 326ء میں اس نے اپنی بیوی اور بڑے بیٹے کو موت کے گھاٹ اتار دیا تھا۔

یہ جواز پیش کیا جا سکتا ہے کہ کانسٹنٹائن کے عیمائیت کو قبول کر لینے کے واقعہ نے تاریخ میں کوئی تبدیلی نہیں کی۔ بلکہ یہ محض ایک ناگزیز واقعہ تھا۔ اگرچہ شہنشاہ ڈائیو کلیٹن نے (جس کا دور حکومت 284ء سے 305ء تک ہے) عیمائیت کے خلاف عظین اقدامات کیے۔ لیکن اس کی مساعی اس ندہب کو دبانے میں ناکام رہیں۔ کیونکہ اس وقت تک عیمائیت اتنی مضبوط ہو چکی تھی کہ ایسے سکین اقدامات کے ذریعے اسے اکھاڑنا ناممکن تھا۔ اس امر کے پیش نظرڈائیو کلیٹن عیمائیت کا بال بھی بیکا نہیں کر سکا تھا۔ اس امر کے پیش نظرڈائیو کلیٹن عیمائیت کا بال بھی بیکا نہیں کر سکا تھا۔ ہاں یہ کما جا سکتا ہے کہ یہ اتنی مضبوط تھی کہ کانسٹنٹائن نہ بھی ہو آ'اس کے پھیلاؤ میں تب بھی کوئی فرق نہ یر آ۔

ایسے مفروضات ولچیں سے خالی نہیں ہیں تاہم یہ نامکل ہیں۔ یہ فیصلہ کرنا مشکل ہے کہ کانسٹنٹائن کے بغیر کیا صورت حال ہوتی؟ تاہم یہ واضح ہے کہ اس کی پشت پناہی کے ساتھ عیسائیت اپنے پیروکاروں کی تعداد اور اپنے اثرات کے حوالے سے خوب پروان چڑھی۔ ایک مختر گروہ کے مسلک کی بجائے یہ ایک ہی صدی میں دنیا کی سب سے بردی سلطئت کا ایک غالب اور مضبوط ند ہب بن گئی۔

کانسٹنٹائن یورپی تاریخ کی ایک مرکزی فخصیت تھی۔ اسے یہاں سکندر اعظم' پولین اور ہٹلر جیسی معروف شخصیات سے بلند درجہ اس لیے دیا گیا ہے کیونکہ اس کی حکمت عملیوں کے اثرات بسرکیف دریا تھے۔





#### 22-جيمزواك (1819ء-1736ء)

سکاٹ لینڈ کے موجد جیمزواٹ کو عموماً دخانی انجن کا موجد قرار دیا جا آ ہے۔ وہ صنعتی انقلاب کی ایک اہم شخصیت تھا۔

در حقیقت واف دخانی انجن بنانے والا پہلا آدی نہیں تھا۔ ایسی کلیں اولین صدی عیسوی میں سکندریہ کے ہیرو نے بھی بنائی تھیں۔ 1698ء میں تھامس سیورے بخے ایک دخانی انجن کے جملہ حقوق محفوظ کروائے تھے جو پانی کو کھینچنے کے لیے استعال ہوتا تھا۔ 1712ء میں ایک انگریز تھامس نیوکومین نے ایک قدرے بہتر انجن ایجاد کیا۔ لیکن اس انجن کی استعداد بھی ایسی بہتر نہ تھی اور یہ کو کلے کی کانوں سے پانی کھینچنے کے لیے استعال ہوتا تھا۔

1764ء میں واٹ کی دخانی انجن میں دلچپی پیدا ہوئی۔ جبکہ وہ نیوکومین کا انجن درست کر رہا تھا۔ اگرچہ اس نے اوزار کے کاریگر کے طور پر بس ایک ہی برس کی تربیت حاصل کی تھی' تاہم اس میں ایجاد کاغیر معمولی جو ہر تھا۔ اس نے نیوکومین کے انجن میں جو اضافے کیے' وہ اس درجہ اہم تھے کہ واٹ کو بلاشبہ اولین عملی دخانی انجن کا موجد قرار دیا جاسکتا ہے۔

واٹ کا ایسا پہلا انجن جس کے حقوق کی اس نے 1769ء میں سند حاصل کی' وہ ایک علیحدہ آلہ تکثیف کے اضافے والی ایک کل تھا۔ اس نے ایک وخانی بیلن کا بھی اضافہ کیا۔ 1782ء میں اس نے ایک دوہرے عمل والا انجن تیار کیا۔

چند چھوٹے اضافوں کے ساتھ یہ ایجادات وخانی انجن کی استعداد میں اضافے پر منتج ہوئیں۔ عملی طور پر استعداد میں اس اضافے سے اب ایک تیز رفار گر کہیں کم کار آمد کل اور ایک بے پایاں صنعتی افادے کے حامل آلے میں امتیاز قائم ہوا تھا۔

1781ء میں واٹ نے انجن کی دو طرفہ حرکت کو ایک دائروی حرکت میں تبدیل کرنے کی لیے دندانے دار چکروں والے پرزے ایجاد کیے۔ اس آلے سے دخانی انجن سے لیے جانے والے استعالات میں بے پناہ اضافہ ہوا۔ 1788ء میں واٹ نے ایک دافع المرکز گراں آلہ ایجاد کیا۔ جس کے ذریعے انجن کی رفتار خودکار انداز میں کم یا تیز کی جا کتی تھی۔ 1790ء میں ایک مقیاس الدباؤ ایجاد کیا۔ پھرایک مقدار نما' بھاپ کے اخراج کا سوراخ اور دیگر متعدد اضافے کیے۔

واٹ ایک اچھے کاروباری ذہن کا آدمی نہیں تھا' اس لیے 1775ء میں اس نے مہتھو پولٹن سے شراکت داری کی' جو ایک انجیئر تھا اور کاروباری گنوں سے بسرہ ور تھا۔ اگلے پچیس برسوں میں واٹ اور پولٹن کے ادارے نے بری تعداد میں دخانی انجن تیار کیے۔ دونوں شراکت دار امیربن گئے۔

دخانی انجن کی افادیت میں مبالغہ کرنا دشوار ہے۔ بچ تو یہ ہے کہ صنعتی انقلاب میں بہت سی ایجادات نے اہم کردار ادا کیا۔ کان کی میں پیش رفت ہوئی وہاتوں کو صاف کرنے کی صنعت میں بہتری پیدا ہوئی اور کی طرح کی صنعتی کلیں تیار ہوئیں۔ چند ایک ایجادات نے تو واٹ کے کام پر بھی فوقیت حاصل کی۔ لیکن دو سری ایجادات کی اکثریت نے انفرادی طور پر مختر پیش رفت ظاہری اور ان میں سے کوئی ایک انفرادی طور پر صنعتی انقلاب میں مرکزی حیثیت حاصل نہ کر سکی۔ دخانی انجی کا معالمہ یکر مختلف رہا ،

جس کا کردار انتمائی اہم تھا۔ اور جس کے بغیر صنعتی انقلاب کی صورت بالکل مختف ہوتی۔ پن چکیوں اور پانی کے پہیوں کا کردار بھی کم اہم نہیں ہے لیکن طاقت کا اصل منع پھر بھی انسانی اعضاء ہی رہے۔ یہ بات صنعتی استعداد کو ایک خاص حد سے بڑھنے نہ دیتی جبکہ دخانی انجن کی ایجاد کے ساتھ یہ حدیثدی ختم ہوگئی۔ اب پیداوار کے لیے بردی مقدار میں توانائی دستیاب تھی۔ جو بتدریج بے بما انداز میں بڑھتی گئی۔ 1973ء کی تیل کی برآمد پر پابندی نے ہمیں یہ احساس دلایا کہ توانائی کی ارزانی کس طرح تمام صنعتی نظام کو ہلا کر رکھ سکتی ہے، بس می تجربہ ہمیں صنعتی انقلاب میں واٹ کی ایجادات کی افادیت کو ہم پر مکشف کرتا ہے۔

کارخانوں میں توانائی کے ایک وسلے کی حیثیت کے علاوہ بھاپ کے انجن کے دیگر کئی استعالات ہیں۔ 1783ء تک مارکیوں ڈی جافروئے آہنو انجن کو کشتی چلانے کے لیے استعال کر چکا تھا۔ 1804ء میں رچرڈ ٹریویتھک نے پہلا حرکت کرنے والا انجن تیار کیا۔ ان ابتدائی نمونوں میں سے کوئی ایک بھی تجارتی طور پر کار آمد نہیں تھا۔ تاہم اگلی چند وہائیوں میں بی ذخانی انجن کی کشتی اور ریل گاڑی نے زمنی اور آبی ذرائع آمدورفت میں انقلاب برپاکردیا۔

تاریخ میں صنعتی انقلاب رونما ہوا تو یہ وہی دور تھا جب امریکی اور فرانسیسی انقلابات بھی ظہور پذیر ہوئے۔

تاہم اس دور میں بات اتن واضح نہیں تھی' جتنی آج ہے کہ ان اہم ساس انقلابات کی نبیت اس صنعتی انقلاب نے انسانوں کی زندگیوں پر کہیں زیادہ گرے اثرات مرتب کیے۔ بس اس نبیت سے ہم جیمز واٹ کو دنیا کی انتہائی اثر انگیز شخصیات میں شار کرسکتے ہیں۔



23-مائيل فراۋے (1867ء-1791ء)

یہ برقیات کا دور ہے۔ یہ بچ ہے کہ ہمارے دور کو خلائی اور بعض او قات ایٹی دور بھی کما جاتا ہے۔ خلائی سفر اور ایٹی ہتھیاروں کی چاہے کسی قدر افادیت ہو' ان کا ہماری روزمرہ زندگیوں پر اثر ای نبیت سے نہیں پڑتا۔ دوسری طرف ہم مسلسل برقیات کا استعال کر رہے ہیں۔ فی الحقیقت بھی کمنا بمتر معلوم ہوتا ہے کہ ٹیکنالوجی کا عضراس حد تک جدید دنیا میں سرایت نہیں کرپایا' جتنا برقیات کے استعال نے کیا۔

برقیات پر قابو پانے میں بہت ہے افراد کی مساعی کا وخل ہے۔ چار اس آگسٹین وغیرہ ڈی کولمب کاؤنٹ الیسینڈرو وولٹا کائز کرسچن لورسٹڈ اور آندرے ماریا اہمپیئو وغیرہ ان میں چند اہم نام ہیں۔ لیکن ان سب سے کہیں زیادہ اہمیت کے حامل دو برطانوی سائنس دان ہیں۔ مائیکل فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ اگرچہ ان دونوں کی سائنس دان ہیں۔ مائیک فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ اگرچہ ان دونوں کی تحقیقات ایک حد تک امدادی نوعیت کی ہیں لیکن وہ کی طور بھی شریک کار نہیں کملائے جردو افرادے انفرادی کارنامے انہیں علیحدہ علیحدہ اس فہرست میں آنے کا مستحق جا سکتے۔ ہردو افرادے انفرادی کارنامے انہیں علیحدہ علیحدہ اس فہرست میں آنے کا مستحق

قرار دیتے ہیں۔

مائیل فراڈے انگتان میں نیونگٹن میں 1791ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب گھرانے سے تھا۔ وہ خود اپنی کمائی پر پڑھا۔ چودہ برس کی عمر میں ایک جلدساز اور کتب فروش کے پاس ملازم ہوا' جہاں اسے بے تحاشا پڑھنے کا موقع ملا۔ ہیں برس کی عمر میں اسے معروف برطانوی سائنس دان ہمفوی ڈیوی کے لیکچر سننے کا اتفاق ہوا۔ وہ اس کا گرویدہ ہوگیا۔ اس نے ڈیوی کو خط لکھا اور آخر اس کے معاون کے طور پر ملازم ہوگیا۔ چند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہر چند کہ اسے ریاضیات چند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہر چند کہ اسے ریاضیات عمر اچھی شدید سنیں تھی لیکن ایک تجوہاتی طبیعیات دان کے طور پر اس کی اہلیت غیر معمولی تھی۔

برقیات کے شعبے میں فراؤے نے اپنی پہلی اہم ایجاد 1821ء میں گی۔ دو برس قبل اور مسٹ فلے نے یہ معلوم کر لیا تھا کہ ایک معمولی مقناطیسی قطب نما کی سوئی مڑجاتی ہے اگر اس کے قریب کسی تار میں سے برتی کرنٹ گزرے۔ اس سے فراؤے اس نتیجہ پر پہنچا کہ اگر مقناطیس کو ایک جگہ جما کر رکھ دیا جائے تو اس طور اس تار کو گردا گرد پھرایا جا سکتا ہے۔ وہ اس اصول پر کام کرتا رہا اور آخر ایک انوکھی ایجاد کرنے میں کامیاب ہوا جس میں ایک تار'جب تک کہ اس میں سے برتی امردو ڑتی رہتی' مقناطیس کے گرد متاثر علقے میں مسلسل گھومتی رہتی تھی۔ در حقیقت فراؤے نے جو شے بنائی تھی وہ پہلی برتی موثر میں مسلسل گھومتی رہتی تھی۔ در حقیقت فراؤے نے جو شے بنائی تھی وہ پہلی برتی موثر مقا۔ پہلا آلہ جس میں برتی امرکو ایک ٹھوس شے کو متحرک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ فراؤے کی ایجاد آج دنیا میں موجود تمام برتی موٹروں کے مبداء کی حیثیت سے جائی جاتا ہے۔

یہ ایک جرت انگیز واقعہ تھا۔ تاہم اس کا عملی اطلاق محدود تھا۔ فراؤے کو یقین تھا کہ کوئی ایبا طریقہ ضرور موجود ہے 'جس سے مقاطیسیت کو برتی امر پیدا کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا تھا۔ وہ ایسے طریقہ کار کی تلاش میں سرگرداں رہا۔ 1831ء میں فراؤے نے دریافت کیا کہ اگر ایک مقاطیس کو دو متوازی تاروں کے پیج خلا میں سے گزارا جائے تو جب تک برتی امروہاں سے گزرتی رہے گی 'مقاطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو جب تک برتی امروہاں سے گزرتی رہے گی 'مقاطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو

برقی مقناطیسی امالہ (Induction) کتے ہیں۔ جبکہ اس قانون کو جو دریافت کیا گیا' فراڈے کا قانوں کما جاتا ہے۔ اسے فراڈے کا سب سے بڑا کارنامہ قرار دیا جاتا ہے۔

دو وجوہات کی بناء پر یہ ایک یادگار دریافت تھی۔ اول برقی مقناطیسیت سے متعلق ہمارے نظریاتی ادراک میں فراؤے کا قانون بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ دوئم برقی مقناطیسی امالہ کو مسلسل برقی لریں پیدا کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔ جسیا کہ فراؤے نے نے خود ہی پہلا برقیاتی آلہ (Dynamo) تیار کر کے ثابت کیا۔ اگرچہ جدید برقیاتی جزیئر جو ہمارے شہوں اور کارخانوں کو برقی توانائی مہیا کرتا ہے 'فراؤے کے آلے برقیاتی جنریئر جو ہمارے شہوں اور کارخانوں کو برقی توانائی مہیا کرتا ہے 'فراؤے کے آلے برقیاتی جنریئر جو ہمارے شہوں اور کارخانوں کو برقی مقناطیسی امالہ بنتی ہے۔

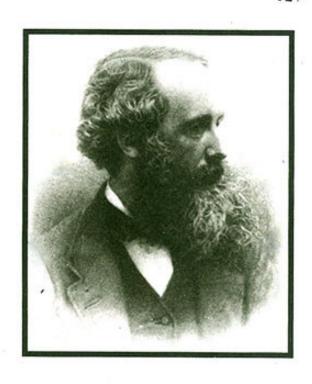
فراڈے نے کیمیا کے شعبے میں بھی گراں قدر اضافے کیے۔ اس نے گیسوں کو مالت میں ڈھالنے کا طریقہ کار دریافت کیا۔ اس نے "پینزین" (Benzene) سمیت متعدد کیمیائی عناصر دریافت کیے۔ تاہم اس کا کہیں زیادہ اہم کام برقیاتی کیمیا کے حوالے سے ہے (جیسے برقی لہروں کے کیمیاوی اثرات کا تجزیہ وغیرہ) فراڈے نے اپنے مختاط تجربات کی بنیاد پر برقی لہرکے ذریعے تحلیل کے دو اصول دریافت کیے۔ جنہیں اس کے نام سے ہی موسوم کیا جاتا ہے اور جنہوں نے برقیاتی کیمیائی بنیادیں استوار کیں۔

یہ فراؤے ہی تھا'جس نے طبیعیات میں طاقت کے مقاطیسی خطوط اور طاقت کے برقیاتی خطوط جیسے تصورات کو متعارف کروایا۔ مقاطیس کی بجائے اس کے مقاطیسی علقے کی افادیت پر اصرار کرتے ہوئے' اس نے جدید طبیعیات میں بیش بہا پیش رفت کے لیے راہ کو ہموار کیا۔ میکس ویل کی مساواتیں بھی اسی پیش رفت میں شامل ہیں۔ فراؤے نے یہ بھی دریافت کیا کہ اگر تقطیب شدہ روشنی کو ایک مقاطیسی حلقے میں سے گزارہ جائے تو اس کی سمت بدل جائے گی۔ یہ دریافت بھی اہم تھی کیونکہ یہ اس حقیقت کی طرف اولین اشارہ تھا کہ روشنی اور مقاطیسیت کے درمیان تعلق موجود ہے۔

فراڈے نہ صرف ذہین تھا بلکہ چالاک بھی تھا۔ وہ سائنس کے مضمون میں ایک اچھا خطیب بھی تھا۔ تاہم شہرت والت اور اعزازات کے متعلق اس کا رویہ برا عاجزانہ اور بے نیازانہ تھا۔ اس نے نواب بنے کے موقع کو مسترد کر دیا 'اور "برنش راکل

سوسائٹ" کی صدارت کے عہدہ کی پیشکش کو بھی ٹھکرایا۔ اس کی شادی شدہ طویل زندگی بری خوشگوار تھی' تاہم وہ لاولد رہا۔ وہ 1867ء میں لندن کے مضافات میں فوت ہوا۔





# 24- **ج**يمز كلارك ميكس ويل (1879ء-1831ء)

عظیم برطانوی طبیعیات وان جیمز کلارک میکس ویل کی وہ شرت ان چار مساواتوں (Equations) کی تشکیل بندی ہے جو برقیات اور مقناطیسیت کے بنیاوی قوانین کو بیان کرتی ہیں۔

میس ویل سے پہلے بھی ان دو میدانوں میں کئی سالوں سے قابل ذکر تحقیق ہو
رہی تھی اور یہ حقیقت بھی عام ہو چکی تھی کہ یہ باہم وابستہ شعبے ہیں۔ تاہم اگرچہ
برقیات اور مقناطیسیت کے متعدد قوانین دریافت کیے جا چکے تھے جو خاص صورت احوال
میں درست بھی تھے' تاہم میکس ویل سے پہلے اس ضمن میں کوئی مکمل اور مربوط نظریہ
موجود نہیں تھا۔ اپی ان چار مخضر (گر نمایت نفیس) مساواتوں میں میکس ویل برقیاتی اور
مقناطیسی میدانوں کے رویے اور باہمی تعامل کو درست طور پر بیان کرنے میں کامیاب ہو
مقناطیسی میدانوں کے رویے اور باہمی تعامل کو درست طور پر بیان کرنے میں کامیاب ہو
گیا۔ اس طور اس نے اس مظر کے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل
کر دیا۔ میکس ویل کی مساواتیں گزشتہ صدی میں نظریاتی اور اطلاقی سائنس دونوں

میدانوں میں کثرت سے استعال ہوئی ہیں۔

میس ویل کی مساواتوں کی سب سے بڑی خوبی تو یہ ہے کہ وہ بہت عمومی ہیں جو ہر طرح کے حالات میں منطبق ہو سکتی ہیں۔ برقیات اور مقاطیسیت کے سبھی پہلے سے معلوم موجود قوانین میس ویل کی مساواتوں سے اخذ کیے جا سکتے ہیں۔ حتیٰ کہ پہلے سے معلوم شدہ نتائج کی ایک بڑی تعداد بھی ان سے اختراع کی جا سکتی ہے۔ ان نئے نتائج میں اہم نزین تو خود میس ویل نے ہی ان سے اخذ کیے۔ اس کی مساواتوں سے یہ خابت کیا جا سکتا ہے کہ برقی مقاطیسی حلقے کی دوری گردش ممکن ہے ایسی گردشیں برقی مقاطیسی لہریں کہلاتی ہیں جب ایک بار شروع ہو جائیں تو پھریہ باہر خلاء میں بھی نفوذ کر جاتی ہیں۔ اپنی مساواتوں سے میس ویل نے یہ بھی خابت کیا کہ ایسی برقی مقاطیسی لہوں کی رفتار زیادہ سے نیادہ تین لاکھ کلومیٹر (ایک لاکھ چھیاسی ہزار میل) فی سکنڈ ہو گی۔ میس ویل نے دریافت کیا کہ ایس سے اس نے یہ درست نتیجہ اخذ دریافت کیا کہ بھی دو برتی مقناطیسی لہوں پر مشمل ہے۔

سو میکس ویل کی مساواتیں محض برقیات اور مقناطیسیت کے بنیادی قوانین ہی نہیں' بلکہ بھریات (Optics) کے بھی بنیادی قوانین کی بنیاد ہیں۔ مزید برآن اس کی مساواتوں سے پہلے سے موجود بھریات کے قوانین اور وہ حقائق و تعاملات بھی مسخرج کے جا سکتے ہیں جو پہلے غیر معلوم تھے۔

قابل ادراک روشن اس برتی مقاطیسی شعاع افشانی کی واحد ممکنہ صورت نہیں ہے۔ میکس ویل کی مساواتیں ٹابت کرتی ہیں کہ دیگر برتی مقاطیسی امروں کا وجود ممکن ہے 'جو اپنی ورازی اور رفتار میں قابل ادراک روشنی سے مخلف ہیں۔ ان نظریاتی متخرصات کا اثبات بعد ازاں ہنرچ ہرنز نے برے شاندار طریقے سے کیا۔ جو ان نا قابل ادراک امروں کو پیدا اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس ادراک امروں کو پیدا اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس ویل نے کی تھی۔ چند مملل بعد گو گلیلمومار کوئی نے یہ ٹابت کیا کہ یہ نا قابل ادراک امرین ہے تا رابلاغی وسائل کے لیے استعال کی جا عتی تھیں۔ یوں ریڈیو ایک حقیقت بن گیا۔ آج ہم ٹیلی ویژن بھی استعال کرتے ہیں۔ ایکس ریز 'گیما ریز' انفرارڈ ریز اور الزا

وا کلٹ ریز ان برقی مقناطیسی شعاع فشانی کی دیگر مثالیں ہیں۔ ان کا مطالعہ میکس ویل کی مساواتوں کے توسط سے ممکن ہے۔

میک ویل کی اصل شہرت تو برقی مقناطیسیت اور بھریات میں اس کے گراں قدر اضافوں کے باعث ہے۔ اس نے سائنس کے دیگر میدانوں میں بھی قابل ذکر کارنا ہے انجام دیے۔ جن میں فلکیاتی نظریہ اور علم الاحراق وغیرہ شامل ہیں۔ اس کو گیسوں کے حکیاتی نظریہ میں بھی دلچیں تھی۔ میکس ویل نے قیاس کیا کہ گیس کے جھی مالیکیول ایک ہی رفتار ہے گروش نہیں کرتے۔ چند مالیکیول ست روی ہے حرکت کرتے ہیں۔ چند سریع الرفتار ہوتے ہیں۔ اور چند بے انتماء سبک رفتار ہوتے ہیں۔ میکس ویل نے یہ کلیہ وضع کیا جس سے وہ اس بات کا اندازہ لگا سکتا تھا کہ مخصوص درجہ حرارت میں خاص کیے وضع کیا جس سے وہ اس بات کا اندازہ لگا سکتا تھا کہ مخصوص درجہ حرارت میں خاص کیسے کو "گیسوں کے مالیکیولوں کا کون ساحصہ ایک خاص رفتار سے متحرک ہو گا۔ اس کلیہ کو "گیسوں کے مالیکیولوں کا کون ساحصہ ایک خاص رفتار سے متحرک ہو گا۔ اس کلیہ کو "میکس ویل کی تقسیم" کا نام دیا جا تا ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعمال ہونے والی سائنسی میلس ویل کی تقسیم" کا نام دیا جا تا ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعمال ہونے والی سائنسی میلوں میں سے ایک ہے۔ طبیعیات کی مختلف شاخوں میں اس کے اہم اطلا قات ممکن میاواتوں میں سے ایک ہے۔ طبیعیات کی مختلف شاخوں میں اس کے اہم اطلا قات ممکن

میس ویل 1831ء میں سکاٹ لینڈ کے شرافی ن برگ میں پیدا ہوا۔ اس نے غیر معمولی تیزی سے سائنسی مہارت کی منازل طے کیں۔ صرف پندرہ برس کی عمر میں اس نے اپنا سائنسی مقالہ ایڈن برگ رائل سوسائٹ کے سامنے بیش کیا۔ اس نے ایڈن برگ یونیورٹی میں داخلہ لیا اور کیمبرج یونیورٹی سے گر بجوایش کی۔ اس نے اپنی جوانی کا بیشتر حصہ پروفیسر کی حیثیت سے بسر کیا۔ اس کی آخری ملازمت کیمبرج میں تھی۔ اس کی شادی ہوئی مگر وہ لاولد رہا۔ میکس ویل کو نیوٹن اور آئن طائن کے بیج کے وقفہ میں عظیم ترین نظریا تی طبیعیات وان تصور کیا جاتا ہے۔ 1879ء میں وہ اپنی اڑ تالیسویں سالگرہ سے بچھ ہی در پہلے کینسر کے عارضہ میں مبتلا ہو کروفت سے پہلے ہی چل بیا۔



25-مارش لو تقر (1546ء-1483ء)

مارٹن لوتھر ہی وہ مخص تھا جس نے رومن کیتھولک کلیسا کے خلاف کھلم کھلا مرکثی کر کے پروٹسٹنٹ اصلاحات کی بنیاد رکھی۔ وہ جرمنی کے قصبہ ایسلیبن میں 1483ء میں پیدا ہوا۔ اس نے اعلیٰ مدرساتی تعلیم حاصل کی' کچھ وقت کے لیے (قدر تا اپنے والد کے اصرار پر) قانون کے اسباق بھی پڑھے۔ تاہم وہ قانون کی تعلیم ادھوری چھوڑ کر آگسٹینین راہب بن گیا۔ 1512ء میں اس نے وٹن برگ یونیورٹی سے المہیات میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ اور جلد ہی اس میں پڑھانے بھی لگا۔

کلیسا کے خلاف لوتھر کی مخالفت بتدریج ظاہر ہوئی۔ 1510ء میں روم گیا جمال وہ رومی اہل کلیسا کی ذر برستی اور دنیاداری کو دیکھ کر ششدر رہ گیا۔ تاہم وہ عظین واقعہ جس نے اس کے احتجاج کو میکبارگی شدید کر دیا وہ کلیسا کی طرف سے معافی ناموں کی فروخت تھی (ہر معافی نامہ در حقیقت کلیسا کی طرف سے لوگوں کو ان کے گناہوں کی سزا سے محت قرار دینے کی کلیسائی سند ہو تا۔ اس میں مقام سزا' میں گناہ گار کے لیے مقرر

وقت میں بھی تخفیف کی رعایت شامل ہوتی تھی)۔ 31 اکتوبر 1517ء میں لوتھرنے وٹن برگ کے گرجا کے دروازے پر اپنا بچانوے نقاط پر مشمل مضمون ٹانگ دیا۔ اس میں اس نے کلیسا کی ذر پرستی اور بالحضوص اس کے معافی ناموں کی فروخت کو شدت ہے مسترد کیا اس نے کلیسا کی ذر پرستی اور بالحضوص اس کے معافی ناموں کی فروخت کو شدت ہے مسترد کیا اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقل منیز کے اسقف اعظم کو بھی روانہ کی۔ مزید بر آں اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقول اردگرد تمام علاقے میں تقسیم کردیں۔

کلیسا کے خلاف لوتھر کے اقدامات تیزی سے بڑھے۔ جلد ہی اس نے پوپ کے افتدارات کو رد کر دیا اور عمومی کلیسائی انجمنوں کو بھی اور یہ موقف اختیار کیا کہ اس کی رہنما فقط انجیل مبارک اور سادہ عقل ہے۔ اس میں تعجب کی بات نہیں تھی کہ کلیسا ان افکار کو خاطر میں نہیں لایا۔ لوتھر کو کلیسا کے عہدیدار افسروں کے سامنے حاضری وینے کا حکم ہوا۔ متعدد ساعتوں اور غلطی تسلیم کر لینے کی کئی ہدایات کے بعد اسے 1521ء میں کلیساکی انجمن نے بدعتی قرار دیا اور اس کی تحریوں پر سخت ممانعت عاکد کردی۔

اس کا متوقع نتیجہ تو یمی تھا کہ لوتھر کو کھونٹے سے باندھ کر جلا دیا جائے۔ لیکن اس کے خیالات جرمن لوگوں میں خاصے پھیل چکے تھے اور دیگر متعدد افراد کے ساتھ وہ چند موثر جرمن شزادوں کی حمایت بھی حاصل کر چکا تھا۔ لوتھر کو قریب ایک سال کے دورانیے کے لیے روپوش ہونا پڑا۔ تاہم جرمنی میں اسے اس قدر حمایت حاصل ہو چکی تھی کہ وہ سکین نوعیت کے نتائج سے محفوظ رہا۔

لوتھر ایک زرخیز ذہن کا مصنف تھا۔ اس کی بیشتر تحریب نمایت موڑ ثابت ہو کیں۔ اس کا ایک انتہائی اہم کارنامہ انجیل کا جرمن زبان میں ترجمہ تھا' اس ہے کم از کم ہرخواندہ شخص کے لیے یہ ممکن ہوا کہ وہ خود اس مقدس صحیفہ کا مطالعہ کر سکتا تھا اور اس مقدد کے لیے اے کلیسا یا پادریوں پر تکیہ کرنے کی ضرورت نمیں تھی (لوتھر کی شاندار نثر نے جرمن زبان اور ادب پر گرے اثرات مرتب کیے)۔

لوتھر کی المہاتی فکر کو اس مختر جگہ پر اجمالاً بیان کرنا دشوار ہے۔ اس کا ایک بنیادی نظریہ جواز بر عقیدہ کا اصول تھا۔ یہ اصول سینٹ پال کی تحریروں سے ماخوز تھا۔ لو تھر کا عقیدہ تھا کہ فطرتی طور پر انسان گناہ سے اس درجہ آلودہ تھا کہ محض نیک افعال ہی اے اس فضیحت سے کمت کردینے کے لیے کانی نہیں ہے۔ نجات صرف عقیدے کے وسلے سے ہی ممکن ہے اور صرف خدا کی رحمت سے۔ اب واضح تھا کہ کلیسا کے معانی نامول کی فروخت کا وطیرہ غیر مناسب اور غیر موٹر تھا۔ بلاشبہ یہ روایتی نقطہ نظر کہ گرجا ' انسان اور خدا کے بچ ایک ضروری ٹالث موجود ہے ' دراصل مبنی بر غلطی تھا۔ اگر لوتھر کے عقائد کی پیروی کی جاتی تو رومی کیتھولک کلیسا کا تمام نظریاتی نظام یک قلم مسترد ہو جاتا۔

کلیسا کے بنیادی کردار پر اعتراض کرنے کے علاوہ لوتھر نے کلیسا کی مخصوص متنوع عقائد اور عبادات کے طور پر اس متنوع عقائد اور عبادات کے خلاف بھی صدائے احتجاج بلند کی۔ مثال کے طور پر اس نے "مقام سزا" کے وجود سے انکار کیا اس نے اس روایت کو بھی جھٹلایا کہ اہل کلیسا کے لیے مجرد رہنا ضروری ہے۔ خود اس نے 1525ء میں ایک سابقہ راہبہ سے شادی کی۔ اس کے ایک ساتھ چھ بنچ ہوئے۔ 1546ء میں وہ فوت ہوا۔ اس وقت وہ اپنے آبائی قصبے ایسلیبن میں موجود تھا۔

مارٹن لوتھر اولین پروٹسٹنٹ مفکر نہیں تھا۔ اس سے قریب ایک سو سال پہلے بوہسما میں جان ہشس اور چودہویں صدی عیسویں میں انگریز عالم جان وانکلف نے ایسے ہی خیالات کا پرچار کیا تھا۔ جبکہ بارہویں صدی عیسویں کے فرانسیں پٹروالڈو کو ابتدائی پروٹسٹنٹ مفکرین میں شار کیا جا سکتا ہے۔ تاہم ان تمام ابتدائی تحریکات کے اثرات بنیادی طور پر مقامی نوعیت کے تھے۔ 1517ء تک کیتھولک کلیسا پر عدم اعتادی اس قدر بڑھ گئی کہ لوتھر کی تحریوں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے بڑھ گئی کہ لوتھر کی تحریوں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے ایک بڑے حصہ میں پھیل گیا۔ سولوتھر کو درست ہی ان اصلاحات کے آغاز کا اصل ذمہ دار قرار دیا جا آ ہے۔

ان اصلاحات کا سب سے بین نتیجہ متعدد پروٹسٹنٹ مسالک کی تشکیل کی صورت میں ظاہر ہوا۔ جبکہ خود پروٹسٹنٹ مت عیسائیت کی ایک شاخ ہے۔ اگر چہ اس کے پیرو کار بہت زیادہ نہیں ہیں پھر بھی اس کے معقدین بدھ مت یا دیگر ندا ہب کے ماننے والوں سے کہیں زیادہ ہیں۔ اصلاحات کا دو سرا اہم نتیجہ یورپ بھر میں اس سے ظاہر ہونے والا فد ہجی خانہ جنگی کا پھیلاؤ بھی تھا۔ ان میں سے چند فد ہجی جنگیں (مثال کے طور پر جرمنی کی تمیں سالہ جنگ کا پھیلاؤ بھی تھا۔ ان میں سے چند فد ہجی جنگیں (مثال کے طور پر جو نمیں تھیں۔ ان جنگوں جنگ جو 1618ء سے 1648ء تک جاری رہی) غیر معمولی طور پر خو نمیں تھیں۔ ان جنگوں کے ساتھ ساتھ کیتھولک اور پروٹسٹنٹ فرقوں میں سیاسی تنازعات بھی ابھرے 'جنہوں نے اگلی کئی صدیوں تک یورٹی سیاست میں ایک اہم کردار ادا کیا۔

اصلاحات نے مغربی یورپ کی ذہنی ترقی میں بھی ایک پیچیدہ گراہم کردار اداکیا۔
1517ء سے پہلے صرف ایک متند گرجا یعنی رومی کیتھولک کلیسا موجود تھا۔ جبکہ اس کے مخالفین کو بدعتی قرار دیا جاتا تھا۔ اس طرح کی صورت حال آزادانہ فکر کے لیے تو یکسر غیر موزوں تھی۔ اصلاحات کے عمل کے بعد متعدد ممالک نے نہ ہی فکر کی آزادی کے اصول کو عام کیا۔ تو دیگر موضوعات پر مفروضے قائم کرنا تب ممکن ہو گیا۔

یہ نقط بھی قابل غور ہے کہ اس فہرست میں زیادہ افراد کا تعلق کی بھی دو سرے ملک کی نبست برطانیہ ہے۔ اس کے بعد زیادہ افراد جرمنی سے متعلق ہیں۔ ایک کل حیثیت میں اس فہرست میں ان لوگوں کی اکثریت ہے جو شالی یورپ کے ممالک اور امریکہ کے باشندے تھے۔ تاہم یہ بات اہم ہے کہ ان میں سے صرف دو افراد (گلین برگ اور چارلی میں تھنی) کا تعلق 1517ء سے قبل دور سے ہے' اس سے پہلے زمانے سے جو لوگ اس فہرست میں شامل ہیں وہ دنیا کے دیگر حصوں سے متعلق ہیں جبکہ پروٹسٹنٹ مراک میں موجود لوگوں کا انسانی تمذیب اور تاریخ کے ارتقاء میں نبتا کم حصہ رہا ہے۔' ممالک میں موجود لوگوں کا انسانی تمذیب اور تاریخ کے ارتقاء میں نبتا کم حصہ رہا ہے۔' اس سے سے واضح ہوتا ہے کہ اصلاحات کا عمل اور پروٹسٹنٹ مکتبہ فکر ایک اعتبار سے اس حقیقت کا ذمہ دار ہے کہ گذشتہ 450 برسوں میں ممتاز لوگوں کی ایک بڑی تعداد کا تعلق انبی علاقوں میں موجود عظیم ذہنی تعلق انبی علاقوں میں موجود عظیم ذہنی تعلق انبی علاقوں میں موجود عظیم ذہنی تعداد کا ایک ایک اہم وجہ تھی۔

لوتھر خامیوں سے منزہ نہیں تھا۔ اگرچہ وہ خود مذہبی ادارے کے جرکے خلاف تھا۔ لیکن وہ خود ان لوگوں کے سخت خلاف تھا جو مذہبی امور پر اس سے متفق نہیں تھے۔ شاید سے لوتھر کی عدم برداشت ہی کے باعث ہوا کہ سے مذہبی جنگیں کسی دو سرے ملک جیسے ا نگلتان کی نسبت جرمنی میں کہیں زیادہ تند خو اور خونیں ثابت ہوئیں۔ مزیدیہ کہ لوتھر سامیوں کے شدید خلاف تھا۔ شاید اس کی یہودیوں کے متعلق ان غیر معمولی مخاصمانہ تحریروں نے ہی بیسویں صدی میں جرمنی میں ہٹلر دور کے لیے راہ ہموار کی۔

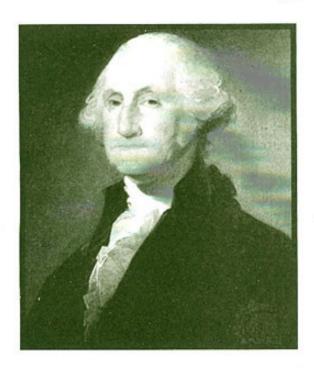
لوتھرنے بارہا بااصول عوامی حکومت کی اطاعت کی افادیت پر اصرار کیا ہے۔ غالبًا اس کا بنیادی مقصد نہی تھا کہ کلیسا عوامی حکومت کے کاموں میں مداخلت نہ کرے (پیر امر ذہن نشین رہنا چاہیے کہ 'اصلاحی تحریک' فقط البہیاتی فکری مسلہ ہی نہیں تھی۔ ایک حد تک سے روم کے خلاف ایک قومیت پندانہ جرمن بغاوت تھی اور شاید میں وجہ ہے کہ لوتھر کو جرمن شنرادوں کی اس قدر بیثت پناہی حاصل رہی)۔ لوتھر کے مقاصد سے قطع نظر اس کے بیانات نے متعدد پروٹسٹنٹ جرمنوں کو سیای معاملات میں مطلقیت کو تشکیم کرنے یر آمادہ کیا۔ اس طور بھی او تھر کی تحریروں نے ہٹلر کے دور کے لیے صورت حال کو موافق

یہ اعتراض کیا جا سکتا ہے لو تھر کو اس فہرست میں زیاوہ بلند درجہ کیوں نہ دیا گیا؟ پہلی بات تو یہ ہے کہ اگر چہ یورپی اور امریکی لوگوں کے لیے لوتھر بہت اہم ہے لیکن ایشیا اور افریقہ کے باشندوں کے لیے وہ اتنی اہمیت حاصل نہیں کر سکا۔ جمال تک چینیوں' جایانیوں اور ہندوستانیوں کا تعلق ہے تو یہ کیتھولک اور پروٹسٹنٹ کا فرق ان کے لیے خاصا غیراہم ہے (بالکل ای طرح بیشتر یورپی افراد کے لیے اسلام کے سی اور شیعہ مسالک کا المیاز غیراہم ہے)۔ دوسری وجہ یہ ہے کہ لوتھر نسبتاً ماضی قریب کی تاریخی شخصیت ہے۔ اور اس کے انسانی تاریخ پر اٹرات (حضرت) محمرٌ' بدھایا موٹیٰ کی نسبت ابھی نمایت مخضر ہیں نیز گزشتہ چند صدیوں میں مغرب میں مذہبی عقیدہ کو زوال بھی ہوا ہے۔ ای نبت سے انسانی معاملات پر مذہب کے اثرات الکے ہزار برس میں اس سے کہیں کم ہوں گے جس نبت سے یہ گزشتہ ہزار برس میں ظاہر ہوئے۔ اگر ندہبی عقیدہ کا انحطاط یو نہی جاری رہا تو مستقبل کے مورخین کے لیے شاید لوتھرا تنا بھی اہم نہ رہے' جتنا ہے آج ہے۔ پھریہ بات بھی ذہن میں رکھنی چاہیے کہ سولہویں اور سترہویں صدی کے زہبی

تنازعات نے انسانی زندگی کو اس طرح متاثر نہیں کیا۔ جس انداز سے اس دور میں سائنسی

رق نے انسان پر اثرات چھوڑے۔ یمی وجہ ہے کہ لوتھر کو کوپرنیکس سے بعد ورجہ دیا گیا ہے ' جبکہ دونوں ہم عصر ہیں۔ حالا نکہ پروٹسٹنٹ اصلاحی تحریک میں لوتھر کا انفرادی کردار سائنسی انقلاب میں کوپرنیکس کے انفرادی کردار سے کہیں زیادہ بنیادی نوعیت کا حامل ہے۔





## 26- جارج واشتكش (1799ء-1732ء)

جارج واشکن 1732ء میں ورجینیا میں ویکفیلٹ میں پیدا ہوا۔ وہ ایک امیر کاشت کار کا بیٹا تھا۔ ہیں برس کی عمر میں اسے ایک بری جاگیرور شیس ملی۔ 1753ء سے 1758ء تک وہ فوج میں رہا اور فرانسیں اور ہندوستانی جنگ میں بھرپور حصہ لیا۔ اور فوجی تربیت اور اعزاز حاصل کیا۔ 1758ء میں وہ ورجینیا لوٹا۔ اور فوجی نوکری سے استعفیٰ دے دیا۔ جلد ہی اس نے لاولد بیوی مارتھا ڈینڈرج کسٹس سے شادی کرلی۔ (خود اس کے بھی کوئی اولاد نہ ہوئی)۔

اگلے پندرہ برس وہ بڑی تندہی ہے اپنی جاگیر کے کاروبار کی نگرانی کرتا رہا۔
1774ء تک جب وہ پہلی براعظمی کانگریس کے لیے ورجینیا کے وفد کا رکن منتخب ہوا۔ وہ
ان کالونیوں کے انتہائی رکیس افراد میں شار ہوتا تھا۔ واشٹکٹن ابتدا خودمختاری کے حق
میں نہیں تھا۔ تاہم جون 1775ء میں دو سری براعظمی کانگریس کے موقع پر اس کو متفقہ
طور پر براعظمی فوجوں کا سپہ سالار منتخب کیا گیا۔ اپنے عسکری تجربے' اپنی دولت اور و قار'

جسمانی تناسب (وہ چھ فٹ دو انچ کا مضبوط کا تھی والا مرد تھا)' مضبوط ارادے' اپنی انتظامی صلاحیتوں اور سب سے بڑھ کر اپنے کردار کی پختگی کے سبب اس کا اس عمدے کے لیے انتخاب منطقی تھا۔ جنگ میں اس نے کسی تنخواہ کے بغیر اور نا قابل تقلید لگن سے حصہ لیا۔

اس نے اصل کارنامے جون 1775ء سے مارچ 1797ء کے درمیانی عرصہ میں سر انجام دیے۔ اول الذکر تاریخ میں وہ براعظمی فوجوں کا سپہ سالار بنا' جبکہ موخر الذکر تاریخ کو اس کا دور صدارت دو سری مرتبہ مکمل ہوا۔ دسمبر 1799ء میں وہ ورجینھا میں ماؤنٹ ورنن میں اپنے گھرمیں فوت ہوا۔

ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی استواری میں اس کی نمایاں شخصیت اس کے تین اہم حیثیتوں کے سبب قائم ہوئی۔

اول وہ امریکی جنگ آزادی میں ایک کامیاب فوجی رہنما ثابت ہوا۔ یہ درست ہے کہ واشکن غیر معمولی عسکری جواہر کا مالک نہیں تھا۔ وہ کسی طور سکندر اعظم یا جولیس سزر جیسی شخصیات کی صف میں نہیں آتا ' بلکہ اس کی تمام تر فتوحات برطانوی فوجی افسروں کی حیران کن ناا بلی کی مرہون منت و کھائی دیتی ہیں۔ لیکن یہ بات بھی اہم ہے کہ اس جنگ میں متعدد دیگر امریکی فوجی سالار ناکام ہوئے ' جبکہ واشکنن نے چند مختمر شکستوں کے باوجود جنگ کوایے حق میں کامیانی کی طرف موڑ دیا۔

دوئم وہ آئینی مجلس کا صدر تھا۔ ہر چند کہ واشکنن کے خیالات نے امریکی آئین کی تشکیل میں بنیادی کردار ادا نہیں کیا۔ لیکن اس کی طرف داری اور اس کی ذاتی حیثیت نے اس دستاویز کی ریاستی حکومتوں کی طرف سے فوری منظوری کو ممکن بنایا۔ اس دور میں اس نئے آئین کی خاصی مخالفت بھی کی گئی۔ اگر واشنگٹن کا ذاتی اثر و رسوخ شامل مال نہ ہو آ تو ممکن تھا' ہی آئین بھی منظور بھی نہ ہو آ۔

سوئم واشنگنن ریاست ہائے متحدہ امریکہ کا پہلا صدر تھا۔ یہ امریکہ کی خوش بختی ہے کہ اولین صدر کی حیثیت سے ایک اعلیٰ صفات اور کردار کا انسان جارج واشنگنن اس کے حصہ میں آیا۔ یہ بات متعدد جنوبی امریکی اور افریقی اقوام کی تاریخ سے مترشح ہے کہ

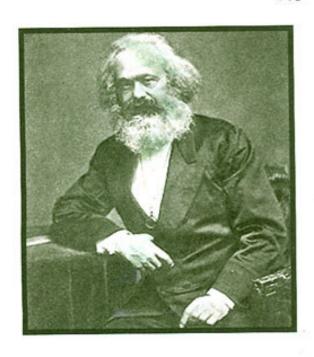
ایک نئی قوم کا واجه وہ جمہوریت سے ہی آغاز کیوں نہ کرے ایک فوجی آمریت کے تحت آجانا ممکن الوقوع ہو تا ہے۔ واشکٹن نے اپنے پختہ کردار کے سبب اس نئی قوم کو انحطاط سے محفوظ رکھا۔ اسے مستقل طور پر اختیارات اپنے ہاتھ میں رکھنے کی حرص نہیں تھی۔ نہ اس میں بادشاہ یا آمر بننے کا جنون تھا۔ یہ ایسی مثال تھی جس کی آج بھی امریکہ میں تقلید کی جاتی ہے۔

جارج واشکنن دیگر امریکی سربراہان جیسے تھامس جیفوی جیمو میڈیسن الیگزینڈر ہیملٹن اور ہنجمن فرہنکلن کی مانند تیز طبع اور مفکر نہیں تھا، لیکن اس کی افادیت ان افراد سے کہیں زیادہ تھی۔ کیونکہ واشکنن نے جنگ اور امن دونوں حالتوں میں اعلی سربراہانہ ناگزیر ضرورت کو پورا کیا، جس کے بغیر کوئی سیای تحریک کامیابی سے ہمکنار نہیں ہو سکتی۔ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تشکیل سازی میں میڈیسن کا کردار بلاشبہ نمایت اہم ہے، لیکن اپنے کردار کے حوالے سے جارج واشکنن امریکہ کے لیے بلاشبہ نمایت اہم ہے، لیکن اپنے کردار کے حوالے سے جارج واشکنن امریکہ کے لیے ناگزیر تھا۔

اس فہرست ہیں جارج واشکن کے درجہ کے تعین کا انحصار ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تاریخی اہمیت کے متعلق ہمارے نقط نگاہ پر ہے' اس اہمیت کا ایک غیر جانبدارانہ تجزیہ کرنا قدرتی طور پر ایک ہم عصرام کی کے لیے دشوار ہے۔ اگرچہ امریکہ نے بیسیویں صدی کے وسط میں وہ عسکری قوت اور سیای اثر و رسوخ عاصل کر لیا تھا' جو سلطنت روما کو اپنے کمال کے دور میں بھی عاصل نہیں تھا۔ لیکن ممکن ہے کہ مستقبل میں اس کی سیای قوت کی عمر سلطنت روما جیسی دراز نہ ہو۔ دو سری طرف یہ واضح ہے کہ میں اس کی سیای قوت کی عمر سلطنت روما جیسی دراز نہ ہو۔ دو سری طرف یہ واضح ہے کہ آئندہ زمانوں میں دو سری تہذیبوں کے لیے امریکہ کی عظیم تکنیکی ترقی کی اہمیت کہیں زیادہ ہوگ۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں زیادہ ہوگ۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں دیکھا ہوگا۔ نیز ایسا بھی ممکن نہیں ہے کہ امریکی نیوکلیائی ہیں کا گزشتہ اقوام نے خواب ہی دیکھا ہوگا۔ نیز ایسا بھی ممکن نہیں ہے کہ امریکی نیوکلیائی ہیں ایجاد کو وقعت کی نگاہ سے نہ دیکھا جائے۔

جارج واشکن ایک امریکی سیاسی شخصیت ہے۔ گو روم کے آگٹس سیزر کے ہم پلہ نہیں ہے' لیکن اسے فہرست میں آگٹس کے قریب درجہ دینا معقول معلوم ہو تا ہے۔ واشکٹن کو اس سے کم تر درجہ اس لیے دیا گیا ہے 'کیونکہ آگٹس کی نسبت اس کا دور افتدار کہیں مخضر تھا اور اس لیے بھی کہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تشکیل میں اس کے علاوہ بھی متعدد احباب کا عمل دخل ہے 'جیسے تھامس جیفو سن اور جیموز میڈیسن وغیرہ اسے سکندر اعظم اور نپولین سے بلند درجہ دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس کی کامیابیاں کہیں زیادہ پائیدار تھیں۔





## 27- كارل ماركس (1883ء-1818ء)

سائنسی اشتراکیت پیندی کا اصل بانی کارل مار کس 1818ء میں جرمنی کے قصبہ رائز میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک قانون دان تھا، سترہ برس کی عمر میں کارل مار کس بون یونیورٹی میں قانون کی تعلیم کے حصول کے لیے داخل ہوا۔ بعد ازاں وہ برلن یونیورٹی منتقل ہوگیا۔ جینا یونیورٹی ہے اس نے فلفہ میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ بعد ازاں مار کس نے صحافت کا شعبہ اپنایا۔ پچھ مدت کے لیے وہ کولون میں "مہدنشی زیٹنگ"کا مدیر بھی رہا۔ تاہم اپنے کٹرسیای نقط نظر کے سبب اسے مشکلات سے دوچار ہونا پڑا، جس کے سبب وہ پیرس نتقل ہوگیا۔ وہاں اس کی ملا قات فریڈرک این گلز دوتوں نو اور سیای ہم آہنگی پیدا ہوگی، جو تادم آخر قائم رہی۔ دونوں نے انفرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیں، لیکن ان میں ذہنی موافقت اس دونوں نے انفرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیں، لیکن ان میں ذہنی موافقت اس فدر زیادہ تھی، کہ ان کی مشترکہ تحریوں کو ایک متحدہ ذہنی کاوش قرار دیا جاسکا ہے۔ اس قدر زیادہ تھی، کہ ان کی مشترکہ تحریوں کو ایک متحدہ ذہنی کاوش قرار دیا جاسکا ہے۔ اس کتاب میں بھی مارکس اور اینگلز کوایک ساتھ ہی لکھا جا رہا ہے۔ تاہم مضمون کا عنوان

مارکس کے نام پر رکھا گیا ہے۔ کیونکہ اے عمومی طور پر (میرے خیال میں کی درست ہے) دونوں میں افضل مانا جاتا ہے۔

مارکس کو فرانس سے بھی دیس نکالا ملا' وہ برسلز چلا گیا۔ 1847ء میں وہیں اس کی بہلی اہم کتاب "افلاس فلسفہ" شائع ہوئی۔ اگلے برس اینگلز کی شراکت کے ساتھ اس کی تحریر' "کمیونسٹ مینی فیسٹو" شائع ہوئی۔ یہ ان کی سب سے زیادہ پڑھی جانے والی تحریر ہے۔ بعد ازاں اس برس مارکس کولون واپس آیا۔ لیکن چند ماہ بعد ہی اسے پھرسے وہاں سے نکال دیا گیا' تب وہ لندن چلا گیا' جمال اس نے زندگی کے بقیہ ایام گزارے۔

بطور صحافی اس کی آمرنی انتهائی قلیل تھی۔ تاہم وہ لندن میں اپنا بیشتروقت تحقیق کرنے اور سیاست و معاشیات کے موضوعات پر کتابیں لکھنے میں صرف کرتا تھا' (ان سالوں میں مارکس اور اس کے خاندان کی گزر او قات کا واحد سمارا این محلز کی رحمدلانہ مالی امداد ہی تھی)۔ مارکس کی سب سے اہم کتاب ''واس کیٹھال'' کی جلد اول 1867ء میں منظر عام پر آئی۔ 1883ء میں جب مارکس فوت ہوا' تو دیگر دو جلدیں نامکمل حالت میں تھیں۔ این محلول کی ادارت کی مودات اور حوالہ جات کی مدد سے ان جلدول کی ادارت کی 'اور انہیں چھیوانے کا بندوبست کیا۔

مار کس کی تحریروں نے اشتمالیت پیندی اور اشتراکیت پیندی کی متعدد جدید شاخوں کے لیے نظریاتی اساس مہیا کی۔ مار کس کی وفات کے وقت کسی ملک میں ان خیالات کا عملاً اطلاق نہ ہوا تھا۔ بعد ازاں روس اور چین سمیت متعدد ممالک میں اشتراکی حکومتیں قائم ہو کیں۔ جبکہ متعدد ممالک میں اس کی تعلیمات پر مبنی تحاریک نے سراشایا اور اقتدار پر قابض ہونے کی کاوشیں ہو کیں۔ ان مار کسی انجمنوں کی سرگرمیوں میں حصول اقتدار کے لیے تشہیر و اشاعت 'قتل و غارت ' وہشت گردی اور بعناوت بیا کرنا شامل ہے۔ حکومت عاصل کر لینے کے بعد بھی انہوں نے جنگیں ' وحشانہ جبرو تشدد اور خونی اخراج سے بھی گریز نہیں کیا۔ ان سرگرمیوں نے دنیا کو سالہا سال تک بدامنی کی خالت میں رکھا۔ اور قریب سو ملین اموات کا باعث ہو کیں۔ کسی فلفی نے اپنی تحریوں عالت میں رکھا۔ اور قریب سو ملین اموات کا باعث ہو کیں۔ کسی فلفی نے اپنی تحریوں کے سبب دنیا پر اس قدر گرے اثرات مرتب نہیں کے۔ آپ یقین کیجئے کہ مار کسز م

معاثی اور سای اعتبار سے تباہ کن ثابت ہوا' لیکن یہ کسی طور ایک غیراہم تحریک نہیں تھی۔

ان تمام واقعات کے تاظریس ہے واضح ہے کہ مار کس اس فہرست میں ایک اعلیٰ درجہ کا مستحق ہے۔ سوال ہے ہے کہ یہ درجہ کس قدر بلند ہونا چاہیے؟ اگر ہم ان بے پایاں اثرات کو تتلیم کرلیں 'جو اشتمالیت پندی نے دنیا پر ثبت کے 'اشتمالی تحریک میں خود مار کس کی اہمیت کا سوال پھر بھی جواب طلب رہتا ہے۔ سوویت حکومت کی کارروائیاں بھی باقاعدہ انداز میں مار کس کی تحریوں کی تابع نہیں رہیں۔ اس نے نظریات بیان کے 'جیے ہیگل کی جدلیات اور محنت کی قیمت زائد وغیرہ۔ جبکہ ایسے تجریدی تصورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم سے سورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم سے سورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم

اس حوالے ہے بارہا تقید کی گئی ہے کہ مارکس کا معاثی نظریہ فاش غلطوں پر بینی ہے۔ خاص طور پر مارکس کی اکثر پیشین گوئیاں غلط ثابت ہوئیں۔ مثال کے طور پر اس نے پیشین گوئی کی تھی کہ سموایہ دار ممالک میں وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ محنت کش مسلسل غریب ہوتے چلے جائیں گے 'جبکہ ایسا نہیں ہوا۔ مارکس کی ایک پیشین گوئی سے بھی تھی کہ متوسط طبقہ ختم ہو جائے گا۔ اس کے زیادہ تر اراکین پرولتاریہ میں شامل ہو جائیں گے 'جبکہ باقی ترقی کر کے سموایہ دار طبقہ سے جا ملیں گے۔ ظاہر ہے کہ ایسا بھی نظریا ہو نہیں ہوا' اس کا یہ خیال بھی تھا کہ میکانکیت کی برھوتری سموایہ داروں کے منافع کو ہڑپ نہیں ہوا' اس کا یہ خیال بھی تھا کہ میکانکیت کی برھوتری سموایہ داروں کے معاثی نظریات کی درست ہیں یا غلط' اس سے قطع نظر مارکس کے اثر ات اپنی جگہ مسلم ہیں۔ ایک فلفی کی درست ہیں یا غلط' اس سے قطع نظر مارکس کے اثر ات اپنی جگہ مسلم ہیں۔ ایک فلفی کی اہمیت کا انحصار اس کے نظریات کی درستی پر نہیں ہوتا' بلکہ اس امر پر ہوتا ہے کہ اس امر پر ہوتا ہے کہ اس عور لوگوں کو متحرک کرتے ہیں۔ ان بنیادوں پر تجزیہ کیا جائے تو مارکس کے خیالات کس طور لوگوں کو متحرک کرتے ہیں۔ ان بنیادوں پر تجزیہ کیا جائے تو مارکس بلاشبہ بے انتہا اہمیت کا عامل شخص ہے۔

مار کسی تحاریک بالعوم چار بنیادی نکات پر اصرار کرتی ہیں: - پند امیرلوگ بہت زیادہ دولت کے ساتھ زندگی گزارتے ہیں۔ اس کے برعکس بشتر محنت کش نسبتاً مفلسی کی حالت میں رہتے ہیں۔

2- اس نا انصافی کا تدارک ہے ہے کہ اشتراکی نظام قائم کیا جائے۔ یہ ایسا نظام ہے جمال پیداوار کے ذرائع نجی شعبے کی بجائے حکومت کے ہاتھ میں ہوتے ہیں۔

3 - بیشتر مثالوں میں اس نظام کی استواری کا واحد عملی وسیلہ ایک پر تشدد انقلاب ہے۔

4 - اس اشتراکی نظام کو قائم رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ ایک خاص وقت کے لیے اشتمالی تنظیم کی آمریت استوار کی جائے۔

ان میں سے پہلی تین صورتیں مارکس سے طویل عرصہ پہلے بھی عملاً موجود تھیں۔ چوتھی صورت مارکس کے "پرولتاریہ کی آمریت" کے تصور سے وضع کی گئی ہے۔ تاہم سودیت آمریت مارکس کی تحریروں کی نسبت لینن اور طالن کی حکمت عملیوں کا بھی ہے۔ چند مفکرین نے یہ دعویٰ کیا کہ اشتمالیت پندی پر' مارکس کے اثرات حقیق نہیں ہیں' بلکہ فرضی ہیں۔ اور یہ کہ جو احرّام اس کی تحریروں سے منسوب کیا جا تا ہے' وہ محض دکھاوا ہے' یعنی اپنی حکمت عملیوں اور نظریات کو سائنسی جواز دینے کی ایک کوشش ہے۔

ایسے دعووں میں اگر چہ کچھ صدافت بھی ہے 'لیکن مجموعی طور پر انتہاء پندانہ بیں۔ مثال کے طور پر لینن نے نہ صرف مارکس کی تعلیمات کے اتباع کا دعویٰ کیا۔ اس نے انہیں پڑھا' اور قبول بھی کیا۔ اور یہ اعتاد قائم کیا کہ وہ واقعی ان کا عملی اطلاق کر رہا ہے۔ یہی بات ماؤزے شک اور متعدد دیگر اشتمالیت پیند قائدین کے متعلق کہی جا سکتی ہے۔ یہ بھی بچ ہے کہ مارکس کے نظریات کی غلط توضیح کی گئی۔ ایسی بات تو یسوع' بدھا اور (حضرت) مجرا کی تعلیمات کے متعلق بھی کہی جا سکتی ہے۔ اگر واقعی متعدد مارکس کومتوں اور تحاریک کی بنیادی حکمت عملیاں براہ راست کارل مارکس کی تحریروں سے افذ کی گئی ہوتیں' تو اس کا درجہ یقینا اس فہرست میں زیادہ بلند ہوتا۔ مارکس کے چند نظریات' جیسے اس کا '' تاریخ کی معاشی توضیح'' آج بھی موٹر ہے۔ اگر تمام اشتراکیت پیند کومتیں فنا ہو جائیں۔ فاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ کومتیں فنا ہو جائیں۔ فاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ

کرنے کے لیے بنیادی ضرورت میہ ہے کہ تجزیہ کیا جائے کہ دنیا کی طویل تاریخ میں اشتمالیت پندی کی کیا اہمیت بنتی ہے؟ مارکس کی وفات کے ایک صدی کے بعد آج ایک بلین سے زائد ایسے لوگ موجود ہیں 'جو اس کے معقد ہیں۔ یہ کسی بھی نظریہ سے وابستہ افراد کی سب سے زیادہ تعداد ہے۔ نہ صرف بالحاظ تعداد 'بلکہ دنیا کی جملہ آبادی کے ایک برا کے طور پر بھی۔ یہ حقیقت متعدد اشتمالیت پندوں کو پرامید (اور ان کے برائے خوف زدہ) کرتی ہے کہ روز آخر کار دنیا میں مارکسزم کی حتی جیت ہوگ۔

اس کتاب کی اولین اشاعت پر میں نے لکھا تھا 'گو کسی کو علم نہیں ہے کہ اشتمالیت ببندی کی عمر کیا ہوگی' اور کب سے تمام ہوگی' لیکن سے بات بسرکیف واضح ہے کہ سے نظر سے برٹ ٹھوس انداز میں محفوظ ہے اور آنے والی چند صدیوں میں سے دنیا کے موثر نظریات میں سے ایک ہوگا''۔ اب سے ظاہر ہوا ہے کہ سے تجزیہ بجا طور پر مایوسانہ تھا'کہ روس سابقہ سوویت یو نین کی ریاستوں اور سوویت یو نین سے متعلقہ متعدد ریاستوں میں اشتمالیت ببندی کے زوال کے ساتھ گزشتہ چند برسوں میں دنیا میں مارکمزم کو بھی تنزل کا سامنا ہوا ہے' جبکہ سے تاثر بھی واضح ہے کہ سے زوال نا قابل اصلاح ہے۔

اگر واقعی میں صورت حال ہے 'جیسا کہ میں نے محسوس کیا ہے تو پھروہ دورانیہ جب مارکسزم کو ایک بنیادی قوت بننا تھا۔ بہت می صدیوں کی بجائے بس ایک ہی صدی تک محدود تھا۔ کارل مارکس کا مجموعی تاثر بھی اس حساب سے کمیں کم ہو جائے گا'جتنا پہلے میں نے اس کتاب میں قیاس کیا تھا۔ پھر بھی وہ نپولین اور ہٹلر جیسی شخصیات سے بہلے میں نے اس کتاب میں قیاس کیا تھا۔ پھر بھی وہ نپولین اور ہٹلر جیسی شخصیات سے زیادہ اہم تاریخی شخصیت ہے۔ ان دونوں احباب کے اثرات مارکس کی نسبت مختصراور جغرافیائی پھیلاؤ کے اعتبار سے محدود تھے۔





## 28- والمي رائث (1948ء-1871ء) اور ولبررائث (1912ء-1867ء)

ان دونوں بھائیوں کی کامیابیاں اس طور باہم نتھی ہیں کہ انہیں ایک ہی عنوان کے تحت لکھا جا سکتا ہے۔ اس مضمون میں دونوں کا احوال ایک ساتھ پیش کیا جا رہا ہے۔ ولبر رائٹ 1867ء میں انڈیانا میں میلویلی کے مقام پر پیدا ہوا۔ اس کا بھائی اورویلی رائٹ ڈیٹن (اوہیو) 1871ء میں پیدا ہوا۔ دونوں لڑکوں نے سکول کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ تاہم کوئی ایک بھی ڈیلومہ حاصل نہیں کرسکا۔

دونوں بھائیوں میں میکائکس کا خداداد جو ہر موجود تھا۔ دونوں کو ہی انسانی پرواز کے موضوع میں دلچیں تھی۔ 1892ء میں انہوں نے سائیکل بیچے، مرمت اور تیار کرنے کی دکان کھولی۔ اس سے انہیں اپنی پرجوش دلچیں، یعنی ہوابازی سے متعلق تحقیقات کے لیے مالی امداد میسر آئی۔ انہوں نے بوے اشتیاق سے دیگر ماہرین ہوابازی کی تحریریں

پڑھیں۔ جیسے اوٹو للینتھل' او کتاو چینیوٹ اور سیمو کل پی لانگے۔ 1899ء میں انہوں نے خود ہوابازی کے موضوع پر کام شروع کیا۔ دسمبر 1903ء تک چار سال کی محنت شاقہ کے بعد وہ بالا خر کامیالی سے ہمکنار ہوئے۔

یہ بات باعث تعجب ہے کہ رائٹ برادران کس طور کامیاب ہوئے 'جبکہ ای شعبے میں متعدد دیگر لوگ ناکام ہو چکے تھے؟ ان کی کامیابی کی متعدد وجوہات تھیں۔ پہلی بات تو یہ تھی کہ ایک سے بہتر دو ہوتے ہیں۔ انہوں نے ہیشہ اکٹھے کام کیا اور مکمل موافقت کے ساتھ ایک دو سرے سے جڑے رہے۔ دو سری وجہ یہ تھی کہ انہوں نے برا دانشمندانہ فیصلہ کیا' کہ وہ اپنے طور پر کوئی ہوائی جہاز تیار کرنے سے پہلے خود اڑنا سیکھیں گے۔ یہ بات قدرے باہم متناقض معلوم ہوتی ہے'کہ ہوائی جہاز کے بغیرا ژنا کس طور سکھا جا سکتا ہے؟ اس کا جواب میہ ہے کہ رائٹ برادران نے پہلے گلائیڈر اڑانا سکھا۔ انہوں نے 1899ء میں گلائیڈروں اور پتنگوں سے آغاز کیا۔ اگلے برس وہ ایک بڑے جم کا گلائیڈر (جو ایک آدمی کا وزن سہار سکتا تھا)۔ شالی کیرولینا میں کیٹی ہاک میں لائے' اور اس کی آزمائش کی۔ یہ قابل اطمینان نہیں تھا۔ انہوں نے 1901ء میں دو سرا بڑا گلائیڈ تیار کرکے اڑایا۔ 1902ء میں تیسرا اڑایا۔ یہ تیسرا گلائیڈر ان کی انتمائی اہم ایجادات میں ہے چند ایک پر مبنی تھا (ان کی چند ایجادات جن کا اطلاق 1903ء میں ہوا' ان کے پہلے طاقتور جهاز کی نسبت ای گلائیڈر سے وابستہ ہیں)۔ تیسرے گلائیڈر میں انہوں نے ہزار سے زیادہ کامیاب پروازیں کیں۔ اپنا طاقتور ہوائی جماز تیار کرنے سے پہلے وہ دنیا کے بهترین اور انتمائی کہنہ مثق ہوا باز بن چکے تھے۔

گلائیڈر کی پروازوں میں ان کی کہنہ مشقی نے انہیں کامیابی کے لیے بنیاد مہیا کی۔
بیشتر جن لوگوں نے پہلے ہوائی جماز بنانے کی کوشش کی' وہ اس نقطہ پر پریشان ہو جاتے کہ
کس طور سے اس کے پہیوں کو زمین سے بلند کر کے فضا میں پرواز کریں گے؟ رائٹ
برادران نے درست طور پر سے اوراک کیا کہ اصل مسئلہ تو سے کہ اس کو کس طور فضا
میں بلند رکھا جائے؟ سو انہوں نے اپنا بیشتروقت اور طاقت ایسا طریقہ وریافت کرنے میں
صرف کیا'کہ جس سے جماز کو ہوا میں متوازن اور مشحکم رکھا جا سکے۔ وہ اپنے جماز کو تین

محوروں والے نظام سے قابو میں رکھنے کا طریقہ ایجاد کرنے میں کامیاب ہو گئے۔

رائٹ برادران نے پرول میں متعدد اضافے کیے۔ انہوں نے جلد ہی ادراک کیا کہ ماضی میں ای موضوع پر چھے گوشوارے غیر معتبر تھے۔ انہوں نے اپنا الگ ہوا کا خانہ بنایا۔ اور اس میں انہوں نے دوسوسے زائد پرول کی مختلف ساختیں بنوائیں۔ ان تجربات کی بنیاد پر وہ اپنے گوشوارے تر تیب دینے میں کامیاب ہوگئے۔ جن سے یہ امر مترشح ہوتا کی بنیاد پر وہ اپنے گوشوارے تر تیب دینے میں کامیاب ہوگئے۔ جن سے یہ امر مترشح ہوتا تھا'کہ کس طور "پر"کے اوپر ہوا کے دباؤ کا انجھار "پر"کی ساخت پر ہوتا ہے۔ ان معلومات سے وہ اپنے ہوائی جماز کے پرول کی ساخت متعین کرنے میں کامیاب ہوئے۔

ان تمام کامیابیوں کے باوصف رائٹ برادران اگر تاریخ میں درست کھے میں فاہر نہ ہوتے ، تو بھی مکمل کامیابی حاصل نہ کرپاتے۔ انیسویں صدی کے ابتدائی نصف میں ہوائی جماز اڑانے کی کاوشیں ناگزیر طور پر ناکامی ہے دو چار ہو رہی تھیں۔ بھاپ کے انجن اس توانائی کی نسبت بہت وزنی تھے ، جو ان سے پیدا ہوتی تھی۔ یہی دور تھا ، جب رائٹ برادران منظرعام پر آئے۔ داخلی افرو ختگی سے چلنے والے متعدد انجن تب بتار ہو چکے تھے۔ تاہم داخلی افرو ختگی سے چلنے والے انجن جو عام استعال میں تھے۔ ان سے ہوائی جماز اڑانے کے لیے درکار توانائی پیدا کرنے میں ان کا وزن بے انتہاء ہو جاتا تھا۔ یوں لگتا تھا کہ تب پیدا ہونے والی توانائی کی نسبت کم وزن کے انجن تیار کرنا ، کسی کے بس میں نہیں تھا۔ رائٹ برادران نے ایک مستری کی مدر سے خود ایک انجن تیار کرنے میں نبتا کی فطانت کی ایک مثال تھی ، کہ اگرچہ انہوں نے انجن کا ڈھانچہ تیار کرنے میں نبتا کی فطانت کی ایک مثال تھی ، کہ اگرچہ انہوں نے انجن کا ڈھانچہ تیار کرنے میں نبتا کم ازبان کے بی مود ہی بواجود وہ ایسا اعلی انجن تیار کرنے پر قادر تھے ، جو اس دور کے اعلی انہان کے بس میں نہیں تھا۔ انہوں نے جماز کے لیے چکھے بھی خود ہی بنوائے۔ 1903ء میں انہوں نے جو تھے استعال کے وہ 66 فیصد استعداد کے عامل تھے۔

پہلی اڑان کا واقعہ شالی کیرولینا میں کیٹی ہاک کے قریب ڈیول ہل کے مقام پر 17 دسمبر 1903ء میں رونما ہوا۔ اس روز دونوں بھائیوں نے دو دو پروازیں کیں۔ پہلی پرواز اوروپلی رائٹ نے کی جو 12 سینڈ جاری رہی اور 120 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ آخری پرواز ولبردائٹ نے کی جو 59 سینڈ جاری رہی اور 852 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ ان کا جماز' جس کا

نام انہوں نے "فلائیرا" رکھا تھا (اور جے آج ہم "کیٹی ہاک" کے نام سے جانے ہیں)۔ ایک ہزار سے بھی کم ڈالروں میں تیار ہوا تھا۔ اس کے پر 40 فٹ لمبے اور قریب 750 پاؤنڈ وزنی تھے۔ اس میں 12 ہارس پاور کا انجن لگا تھا، جس کا وزن صرف 170 پاؤنڈ تھا۔ یہ جماز واشنگٹن ڈی می میں "نیشنل ائیراینڈ سپیسی میوزیم" میں آج بھی محفوظ ہے۔ تھا۔ یہ جماز واشنگٹن ڈی می میں "نیشنل ائیراینڈ سپیسی میوزیم" میں آج بھی محفوظ ہے۔ اگرچہ ان پروازوں کو دیکھنے والے پانچ شاہد وہاں موجود تھے۔ چند ہی اخبارات نے اس کی خردی (جو بیشتر غیر درست تھی)۔ ان کے اپنے قصبے او بیو (ڈیٹن) کے مقامی اخبار نے اسے مکمل نظرانداز کیا۔ وراصل لوگوں کو اس بات کو عمومی طور پر مان لینے میں اخبار نے اسے مکمل نظرانداز کیا۔ وراصل لوگوں کو اس بات کو عمومی طور پر مان لینے میں کہ انسانی پرواز ممکن ہوچکی ہے 'پانچ برس کا عرصہ لگا۔

کیٹی ہاک میں پرواز کا مظاہرہ کرنے کے بعد وہ ڈیٹن واپس آئے 'جمال انہوں نے نیا ہوائی جماز ''فلا ئیرا'' تیار کیا۔ اس جماز میں انہوں نے 1904ء میں 105 پروازیں کیس۔ تاہم وہ عوامی توجہ حاصل نہیں کرسکے۔ ''فلا ئیرا'' کی صورت میں ایک بمتراور عملی ہوائی جماز 1905ء میں تیار ہوا۔ اگرچہ انہوں نے ڈیٹن میں متعدد پروازیں کیس۔ ملی ہوائی جماز واقعی ایجاد ہو چکا تھا۔ 1906ء میں ''ہیرالڈ لیکن کی کو یقین نہیں آتا تھا' کہ ہوائی جماز واقعی ایجاد ہو چکا تھا۔ 1906ء میں ''ہیرالڈ ٹرمبون کے پیرس سے چھپنے والے اخبار میں رائٹ برادران پر ''فلائیرز آر لائیرز'' (پرواز یا فریب) کے عنوان سے مضمون چھیا۔

1908ء میں رائٹ برادران نے ان عوامی شکوک و شبہات کو تمام کیا۔ ولبررائٹ این ایک جہاز میں بیٹھ کر فرانس پہنچا۔ وہاں عوامی مظاہروں کا ایک سلسلہ شروع کیا۔ اور اپنی ایجاد کی فروخت کے لیے ایک ادارہ کھولا۔ اس دوران امریکہ میں اورویلی رائٹ ایسے ہی عوامی مظاہرے کرتا رہا۔ بدقتمتی ہے 17 ستمبر1908ء کو اس کا جہاز زمین سے فکرا کر تباہ ہو گیا۔ یہ واحد سنگین نقصان تھا'جس سے انہیں دوچار ہونا پڑا۔ ایک مسافر ہلاک ہوا' اور خود اورویلی کی ایک ٹانگ اور دو پہلیاں ٹوٹ گئیں۔ تاہم بعد میں وہ ٹھیک ہوگیا۔ تب تک اس کی کامیاب پروازیں امریکی حکومت کو قائل کر چی تھیں کہ وہ اپنے جنگی شعبے کے لیے ہوائی جہازوں کی رسد کے لیے ان سے معاہدہ کرے۔ 1909ء میں قومی بجبٹ میں فوجی ہوا بازی کے لیے تمیں ہزار ڈالر مختص کیے گئے۔

ایک دور میں رائٹ برادران اور ان کے حریفوں کے پیج اس ایجاد کے حقوق کی نبت مقدمہ بازی بھی ہوئی۔ تاہم 1914ء میں عدالت نے ان دونوں کے حق میں فیصلہ دیا۔ اس دوران میں ولبر رائٹ ٹانیفائیڈ کے بخار میں مبتلا ہو کر 1912ء میں چل بیا' جبکہ اس کی عمر صرف پینتالیس برس تھی' اور ویلی رائٹ نے 1915ء میں ہوائی جہازوں کی تمپنی میں اینے حصص کو فروخت کر دیا۔ وہ 1948ء میں فوت ہوا۔ دونوں بھائی تمام عمر مجرد رہے۔ اس میدان میں اس سے قبل بھی متعدد تحقیق اور مساعی اور تجربات ہو چکے تھے' لکین اس امریر کلام ممکن نہیں ہے کہ ہوائی جہاز کی ایجاد کا سمرا رائٹ برادران کے سر ى بندهتا ہے۔ يه فيصله كرتے ہوئے كه انہيں فهرست ميں كس درجه ير ركھا جائے 'خود ہوائی جماز کی افادیت کو پیش نظر رکھنا ضروری ہے۔ میرا خیال ہے کہ ہوائی جماز ایک طباعتی مشین یا ایک دخانی انجن سے کہیں کم اہم ایجاد ہے۔ کیونکہ موخرالذکر دونوں ا یجادات نے انسانی تاریخ میں انقلابات بریا کر دیے تھے۔ اس کے باوجود اس کی افادیت اینے طور پر کم نہیں ہے' نہ حالت جنگ میں' اور نہ امن میں۔ اگلی چند دہائیوں میں ہی ہوائی جہاز نے ہماری وسیع و عریض زمین کو سمیٹ کر مختصر کر دیا۔ نیز بید کہ انسانی پرواز کی کامیانی نے خلائی سفر کی ترقی کو بھی ممکن بنایا۔

صدہا برسوں سے انسان ہوائی سفر کا خواب دیکھتا آیا تھا۔ عملی لوگوں کا ہمیشہ سے خیال رہا کہ الف لیلوی داستانوں کے جادوئی قالین فقط خواب ہیں۔ حقیقی دنیا میں ایسا کبھی نہیں ہوسکتا۔ رائٹ برادران کے خداداد جو ہرنے انسان کے اس دیرینہ خواب کو ممکن کردکھایا 'اور ایک جادوئی کھانی کو حقیقت بنا دیا۔





29- چنگیزخان (1227ء162ء)

عظیم منگول فات چنگیز فان قریب 1162ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک معمول منگول سردار تھا، جس نے اپنے بیٹے کا نام ایک مفتوح حریف سردار کے نام پر "تیوجن" رکھا۔ جب تیوجن نو برس کا ہوا، اس کے باپ کو ایک دخمن قبیلہ کے افراد نے قتل کر دیا۔ اگلے چند برس فاندان کے بقیہ افراد ایک مستقل خطرے کے تحت پوشیدہ رہے۔ یہ ایک بدشگون آغاز تھا۔ تیوجن کو اچھے دن دیکھنے سے پہلے نمایت زبوں حالات سے دوچار رہنا پڑا۔ اپنی نوجوانی میں وہ حریف قبیلے کے ایک دھادے پر گر فتار ہوا۔ اس کی گر دن کے گرد چوبی علقہ باندھ کر اسے اسپررکھا گیا۔ ب چارگی کی اس حالت سے نکل کر ایک قدیم اور بنجر ملک کا ناخواندہ اسپر تیموجن دنیا کے انتہائی طاقت ور انسان کے طور پر ابحرا۔ اس کی ترقی کا آغاز اس اسپری سے فرار کے بعد ہوا۔ وہ اپنے باپ کے ایک دوست اور وہاں موجود متعلقہ قبائل میں ہلاکت خیز جنگیں جاری رہیں، جن میں تیموجن نے مرسوں تک ان منگول قبائل میں ہلاکت خیز جنگیں جاری رہیں، جن میں تیموجن نے عظمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ منگولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت یہ ہے کہ وہ عظمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ منگولیا کے قبائلیوں کی ایک وجہ شرت یہ ہے کہ وہ علم سوار اور تند خو جنگو ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ وہ شمات یہ جب کہ وہ ماہ گھڑ سوار اور تند خو جنگو ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ وہ شمال جیلے علم سے ایک بی مسلل جیلے علم سے ایک کے دورار اور تند خو جنگو ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ وہ شمال جیلے علیہ میں پر مسلل حیلے علیہ کی دورار اور تند خو جنگو ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ وہ شمال جیل

کرتے رہے۔ تیموجن سے پہلے متعدد قبائل اپنی توانائیوں کو ایک دوسرے کے خلاف جنگ و جدل میں صرف کرتے تھے۔ فوجی دلیری' منافقت' سفاکی اور منتظمانہ اہلیت کے طلح و جدل میں صرف کرتے تھے۔ فوجی دلیری' منافقت' سفاکی اور منتظمانہ اہلیت کے طلح ساتھ تیموجن نے ان تمام قبائل کو ایک مرکزی قیادت کے تحت متحد کر لیا۔ 1206ء میں منگول سرداروں کے ایک اجلاس میں اسے چنگیز خان یا ''کائناتی شہنشاہ''کا خطاب دیا گیا۔

یہ فوجی میب قوت جو چنگیز خان نے مجتمع کی تھی، ہمایہ اقوام پر چڑھ دوڑی۔ اس نے پہلے شال مغربی چین میں "سہی سہیا" ریاست پر اور شالی چین میں "چن" سلطنت پر بورش کی۔ جبکہ یہ مقابلے جاری تھے۔ چنگیز خان اور خوارزم شاہ محمہ کے پیج تضن گئی جو ایران اور وسطی ایشیا میں ایک بڑی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ 1219ء میں چنگیز خان اپنی فوجوں کے ساتھ خوارزم شاہ پر چڑھ دوڑا۔ وسطی ایشیا اور ایران کو تمہ و بالا کر دیا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت مکمل تباہ ہوگئی۔ دیگر منگول فوجیس روس پر حملہ آور ہوئیں۔ ادھر چنگیز خان نے افغانستان اور شالی ہندیر دھاوا بولا۔ 1225ء میں وہ منگولیا لوٹا' جمال 1227ء میں وہ فوت ہوا۔ اپنی موت سے کچھ ہی در پہلے اس نے درخواست کی کہ اس کے تیسرے بیٹے اوغدائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دانش مندانہ انتخاب تھا۔ اوغدائی نے خود کو ایک زہن اور زیرک جنگجو ٹابت کیا۔ اس کی زیر قیادت منگول فوجوں نے چین میں پیش قدمی جاری رکھی۔ روس کو پامال کیا' اور آگے یورپ میں نکل گئیں۔ 1241 میں منگول فوجوں نے 'جو بودایسٹ تک بردھ گئی تھیں۔ بولینڈ 'جرمن اور ہنگری کی فوجوں کو تہہ تیخ کیا۔ ای برس اوغدائی مرگیا۔ منگول فوجیس پورپ سے لوٹ آئیں اور کبھی ادھروایس نہ آئیں۔

اس کے بعد جانشینی کے مسئلہ پر منگول سرداروں میں خاصی لے دے ہوئی۔ تاہم چنگیز خان کے بوتوں منگو خان اور قبلائی خان کی زیر سرکردگی منگول ایشیا میں داخل ہوئے۔ 1279ء تک جب قبلائی خان نے چین کی فتح مکمل کی' تو منگولوں کی سلطنت تاریخ کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین' روس اور وسطی ایشیا کا مات کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین' روس اور وسطی ایشیا کا میشتر حصہ بھی شامل تھا۔ ان فوجوں علاقہ تھا۔ اس کے علاوہ ایران اور جنوب مغربی ایشیا کا بیشتر حصہ بھی شامل تھا۔ ان فوجوں

نے پولینڈ سے شالی ہند تک کامیابی کے جھنڈے گاڑے۔ جبکہ کوریا' تبت اور جنوب مشرقی ایشیا میں قبلائی خان کی بادشاہت قائم ہوئی۔

اس دور میں موجود آمد و رفت کے قدیم ذرائع کی موجودگی میں ایسی جسیم سلطنت آدی قائم نہیں رہ سکتی تھی۔ سو جلد ہی ہے حصول' بخول میں تقسیم ہوگئی۔ آہم کی ریاستوں میں منگولوں کو چین کے بیشتر حصول سے خارج کر دیا گیا۔ روس میں ان کے اقدا کی عمر دراز ہوئی۔ وہاں چنگیز خان بیشتر حصول سے خارج کر دیا گیا۔ روس میں ان کے اقدا کی عمر دراز ہوئی۔ وہاں چنگیز خان کے پوتے باتو خان کی سلطنت کو بالعموم "سنری جرگہ" کا نام دیا جاتا ہے۔ یہ سولمویں صدی تک قائم رہی جبکہ کر یمیا میں یہ اقتدار 1783ء تک باتی رہا۔ چنگیز خان کے دیگر جوں اور پوتوں نے وسطی ایشیا اور ایران میں سلطنتیں قائم کیس۔ ان دونوں علاقوں کو چودھویں صدی میں تیمور لنگ نے فئے کیا۔ جو خود منگول نسل سے تھا اور خود کو چنگیز خان کا جانشین کہلا تا تھا۔ تیمور لنگ نے بادشار کا خاتمہ نہیں تھا۔ تیمور لنگ کے پڑیوتے بابر نے لیکن یہ تمام منگول فتوحات اور اقتدار کا خاتمہ نہیں تھا۔ تیمور لنگ کے پڑیوتے بابر نے ہندوستان پر حملہ کیا اور مول (یا منگول) سلطنت کی بنیاد رکھی۔ بالا خر مغل محمرانوں نے ہندوستان پر حملہ کیا اور میا اقتدار اٹھارہویں صدی کے وسط تک قائم رہا۔

تاریخ میں ہم ایسے لوگوں یا پاگل انسانوں کی آمد کا تسلسل دیکھتے ہیں جنہوں نے دنیا کو فتح کرنے کی نیت باندھی اور بے پناہ کامیابیاں بھی حاصل کیں۔ ان سر پھروں میں سکندراعظم 'چنگیزخان 'پولین بونا پارٹ اور ایڈولف ہٹلر ممتاز نام ہیں۔ آخر ان چاروں کا نام اس فہرست میں اس قدر ممتاز کیوں رکھا گیا ہے؟ کیا خیالات ' فوجوں سے زیادہ وقع خبیں ہیں؟ میں اس بات سے متفق ہوں کہ قلم کی طاقت تلوار سے کمیں زیادہ ہے۔ ان چاروں شخصیات نے ایک وسیع علاقہ اور آبادی پر حکمرانی کی اور اپنے ہم عصروں کی خوروں کی صف میں ہرگز زندگیوں پر ایسے ان مٹ نقوش مرتم کے۔ سو انہیں عمومی لیروں کی صف میں ہرگز شار نہیں کیا جا سکتا۔



## -30 آوم سمتھ (1790ء1723ء)

معاشی نظریہ کی پیش رفت میں اہم ترین شخصیت آوم مسمتھ سکاٹ لینڈ کے قصب کرکالڈی میں 1723ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں وہ آکسفورڈ یونیورٹی میں واخل ہوا۔ 1751ء سے 1764ء تک وہ گلاسکو یونیورٹی میں فلسفہ کا استاد رہا۔ اس دوران میں اس کی بہلی کتاب "اخلاقی جذبات کا نظریہ "شائع ہوئی جس نے اسے علماء کی صف میں ایک ممتاز مقام دیا۔ تاہم اس کی لازوال شرت کا انحصار اس کی عظیم تصنیف "اقوام عالم کی دولت کی نوعیت اور وجوہات کی شخصین " پر ہے جو 1776ء میں منظر عام پر آئی۔ فورا ہی اس نے ماہرین کی توجہ حاصل کی۔ باتی تمام عمراس نے اس سے شرت اور عزت پائی۔ 1790ء میں کرکالڈی میں فوت ہوا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔

معاشی نظریہ کے لیے تحقیق کرنے والوں میں آدم مسمتھ پہلا آدفی نہیں تھا۔ نہ ہی اس سے بیشتر معروف نظریات خود اس کے اختراع کردہ ہیں۔ لیکن وہ پہلا آدمی تھا جس نے جامع اور با قاعدہ نظریہ معاشیات پیش کیا۔ جو حقیقاً اس شعبے میں مستقبل کی ترقی کی بنیاد ثابت ہوا۔ اس وجہ سے میہ کمنا بجا ہے کہ "دولت اقوام عالم" سیای معاشیات محے جدید علم کا نقطہ آغاز ہے۔

اس کتاب کے اثرات میں سے ایک یوں ہے کہ اس نے ماضی کی متعدد غلط فہمیوں کی اصلاح کی۔ مسمتھ نے قدیم تاجرانہ نظریہ کو رد کیا'جس میں ایس ریاست کی افادیت پر اصرار تھا جس کے پاس بے پایاں سونے کے ذخار ہوں۔ اس طور اس کتاب میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی اسرداد کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی اسرداد کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت ہی ہمان کی بجائے مسمتھ نے محنت کی بنیادی اہمیت پر اصرار کیا۔ اس نے پیداوار میں مکن ہے اس نے ان کمکنہ حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقسیم محنت کی بدولت ہی ممکن ہے اس نے ان تمام حکومتی دقیانوی اور بے ضابطہ بندشوں پر بھی جرح کی جو صنعتی ترقی کی راہ میں حاکل تھیں۔

دولت ا توام عالم کا بنیادی خیال میہ ہے کہ بظاہر منتشر کھلی منڈی ایک خود کفیل نظام ہے 'جو خود بخود اس نوع کی' اور اس مقدار میں اشیاء پیدا کرنے لگتی ہے جس کی لوگوں کو ضرورت ہو اور جس کی مانگ زیادہ ہو۔ مثال کے طور پر ہم فرض کرتے ہیں کہ سن مطلوبہ شے کی رسد کم ہے۔ قدرتی طور پر اس کی قیت بڑھے گی' جتنی قیت بڑھے گی' اس کے پیدا کرنے والوں کا منافع بھی بڑھے گا۔ اس زیادہ منافع کے سبب دیگر صنعت کار اس شعبے کو زیادہ سے زیادہ پیدا کریں گے۔ پیداوار میں یہ اضافہ حقیقی قلت کو ختم کر دے گا۔ مزید برآل بڑھی ہوئی رسد مختلف صنعت کاروں کے پیج مسابقت کے باعث اس شے کی قیمت کو گھٹا کر اصل درجہ پر لے آئے گی' جو کہ دراصل اس کی پیداواری لاگت کے برابر ہے۔ کی نے اس قلت کو ختم کرنے میں معاشرے کی اعانت نہیں کی۔ لیکن مسكله پر بھى عل ہوگيا' سمتھ كے الفاظ ميں ہر شخص "صرف اينے منافع ير نظر ركھے ہوئے ہے" لیکن وہ "کمی غیر مرئی طاقت کے سبب ایک ایسے مقصد کی جانب رواں ہے جو خود اس کی منشاء کا جزو نہیں ہے۔ خود اپنے مقاصد کی تکمیل کے لیے وہ عموماً معاشرے کی بھتری میں ایسا موثر کردار ادا کرتا ہے' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عمر آ ایسا کرنا چاہے" (دولت اقوم عالم 'جلد چہارم' باب دوئم)۔ یہ غیر مرئی قوت تب بے بس ہو جاتی ہے'اگر آزادانہ تجارتی مسابقت پر بندشیں عائد کی جائیں۔ سمتھ آزاد تجارت کے حق میں تھا۔ اس نے کثیر محصولات پر سخت جرح کی۔ اس کی بنیادی تنقید کاروبار اور آزاد منڈی میں حکومت کی مداخلت بے جا پر تھی۔ اس کی بنیادی تنقید کاروبار اور آزاد منڈی میں حکومت کی مداخلت بے جا پر تھی۔ اس میں منتج ہوتی ہے۔ اور قیمتوں کی گرانی کی صورت میں منتج ہوتی ہے۔ (سمتھ نے "Lasissey Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم میں منتج ہوتی ہے۔ (سمتھ نے "Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم اس خیال کی تشمیر میں اس کا کردار سب سے اہم رہا)۔

چند لوگوں کا خیال ہے کہ آدم مسمتھ محض کاروباری طبقہ کا جمایتی تھا۔ تاہم یہ خیال درست نہیں ہے۔ اس نے بارہا سخت الفاظ میں کاروباری اجارہ دارانہ سرگرمیوں پر تعرض کیا اور ان کے خاتمہ پر اصرار بھی۔ نہ ہی وہ حقیقی کاروباری معاملات سے بے بسرہ تھا۔ ذیل میں دولت اقوام عالم سے ایک خاص اقتباس دیا جا رہا ہے ''ایک ہی شعبے کے لوگ شاذ ہی باہم مل بیٹھتے ہیں' جبکہ ان کی گفتگو یا عوام کے خلاف کی سازش پر منتج ہوتی ہے یا قیمتوں میں گرانی کی کسی حکمت عملی پر ''۔

سواس خوبی کے ساتھ آدم سمتھ نے اپنے معاثی نظریاتی نظام کو مربوط اندازیس پیش کیا کہ چند دہائیوں ہیں ہی قدیم معاثی نظریاتی مکاتب فکر کالعدم قرار بائے۔ دراصل ان کے سبھی اہم نکات آدم سمتھ نے اپنے اندر سمو لیے تھے 'اور باقاعدہ انداز ہیں ان کے معائب کو آشکار کیا تھا۔ سمتھ کے پیروکاروں ہیں تھامس مالتھسی اور ڈیوڈ ریکارڈو بیے اہم معیشت دان شامل تھے 'جنہوں نے بنیادی تصورات کو تبدیل کیے بغیراس کے بیے اہم معیشت دان شامل تھے 'جنہوں نے بنیادی تصورات کو تبدیل کے بغیراس کے نظام کی تصریح اور تھیج کی اور اسے وہ صورت دی جو آج کلایکی معاشیات کے نام سے جانی جاتی ہے۔ اگرچہ جدید نظریہ معاشیات نے اس میں نے تصورات اور طربیقہ ہائے کار کا اضافہ کیا ہے۔ اگرچہ جدید نظریہ معاشیات کی فطری نمو تھی۔

دولت اقوام عالم میں سمتھ نے ایک حد تک کشت آبادی پر مالتھس کے نظریات کی بھی پیشین گوئی کر دی تھی۔ تاہم ریکارڈو اور کارل مارکس دونوں کا اصرار تھا کہ آبادی کا دباؤ اجرنوں کو عمومی معاشی درجہ سے برھنے نہیں دیتا' (اسے' اجرنوں کا نام نماد آبنی قانون کما جا تا ہے)۔ سمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی برھوری کی صورت میں نماد آبنی قانون کما جا تا ہے)۔ سمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی برھوری کی صورت میں

ا جرتوں میں بھی اضافہ ہو تا ہے۔ بالکل ای طور واقعات نے ثابت کیا کہ اس نقطہ پر آدم مسمتھ درست تھا' جبکہ ریکارڈو اور مار کس غلط تھے۔

سمتھ کے نقطہ نظر کی درستی کے سوال یا بعد کے نظریہ سازوں پر اس کے اثرات سے قطع نظر اہم بات یہ ہے کہ قانون سازی اور حکومتی حکمت عملیوں پر ان کے اثرات کس نوعیت کے تھے؟ دولت اقوام عالم بڑی مثاقی اور صراحت کے ساتھ لکھی گئی۔ کاروباری اور تجارتی امور میں حکومتی عدم مداخلت کم محصولات اور آزاد تجارت کے حق میں اس کے نقطہ نظرنے انیسویں صدی کے دوران حکومتی حکمت عملیوں پر گرے اثرات مرتب کیے۔ آج بھی ان اثرات کو محسوس کیا جا سکتا ہے۔

معاثی نظریہ سمتھ کے بعد متعدد تبدیلیوں سے گزرا ہے اور اس کے چند نظریات متروک بھی ہو چکے ہیں۔ آدم سمتھ کی اہمیت کو گھٹانا اگرچہ دشوار نہیں ہے۔ لیکن حقیقت تو یہ ہے کہ معاشیات کو ایک منظم علم کی صورت دینے والا بنیادی شخص وہی ہے۔ اس اعتبار سے انسانی فکری تاریخ میں اس کا شار اہم شخصیات میں ہوتا ہے۔





## 31- ایروردٔ ڈی وبری المعروف "ولیم شیکسیئر" (1604ء-1550ء)

عظیم برطانوی ڈرامہ نگار اور شاعرولیم شکیپئر کو عموی طور پر دنیا کے عظیم ترین مصنفین میں شار کیا جاتا ہے۔ اس کی اصل شاخت کے حوالے سے (جس کا تفصیلی ذکر آئدہ آئے گا) خاصا اختلاف رائے موجود ہے۔ تاہم اس مصنف کے جوہر خداداد اور کارناموں کے سبھی رطب اللسان ہیں۔

ولیم شکیپئر نے کم از کم تجھتیں نائک لکھے 'جن میں ہیملٹ' میکھ' کنگ لیئر' جولیں سرز اور او تھلو جیے 'شاہکار 154 سانیٹ کا ایک مجموعہ اور چند طویل نظمیں شامل ہیں۔ اس کی لیافت 'ہنر مندی اور شہرت کے تناظر میں سے امریجھ عجیب معلوم ہو تا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کیونکہ میرے خیال میں اوبی اور فن کار شخصیات کا انسانی تاریخ پر نسبتا کمزور اثر ہو تا ہے۔

ایک زہبی رہنما' سائنس دان' سیاست دان' مهم جو یا فلفی کی فکری مساعی'

انسانی ترقی کے مختلف شعبوں پر مسلسل اثر انداز ہوتی رہتی ہیں۔ مثال کے طور پر سائنسی حاصلات نے معاثی اور سیاس معاملات کو بری طرح متاثر کیا۔ اور ندہبی عقائد ، فلسفیانہ رویوں اور فنی کمالات پر بھی اثر انداز ہوئیں۔

تاہم ایک معروف مصور' چاہ اس کے فن نے بعد کے مصورین کے فن پر کیے ہی گرے اثرات نبتاً کم ہوں کے۔ اور ای نبیت سے سائنس' مہم جوئی اور انسانی مساعی کے دیگر شعبوں پر تواس سے کے۔ اور ای نبیت سے سائنس' مہم جوئی اور انسانی مساعی کے دیگر شعبوں پر تواس سے بھی کم ۔۔۔ ایسی ہی قیاس آرائی شاعروں' ڈرامہ نگاروں اور موسیقاروں کے متعلق بھی کی جاسکتی ہے۔ بالعوم فنکار شخصیات فن پر ہی اثر انداز ہوتی ہیں' اور صرف ای شعبہ فن پر جس سے وہ متعلق ہوں۔ یہی وجہ ہے کہ اوب' موسیقی اور دیگر بھری فنون سے متعلق کوئی شخصیت اولین ہیں شخصیات میں شامل نہیں ہے' بلکہ پوری فہرست میں ہی ان کی تعداد بہت مختصر ہے۔

تو پھراس فہرست میں فن کار شخصیات کا کیا جواز بنمآ ہے؟ ایک جواب تو یہ ہے کہ عمرانیاتی تناظر میں ہمارا عمومی تدن ایک حد تک ایسی فنون لطیفہ کی پیداوار ہوتا ہے۔ فنون لطیفہ معاشرے میں باہم جوڑنے والی لئی پیدا کرتا ہے۔ یہ کوئی اتفاقی امر نہیں ہے کہ فنون ہرانسانی تہذیب کا ایک اہم حصہ رہے ہیں۔

مزید برآل فنون لطیفہ سے لطف اندوز ہونا ہر شخص کی زندگی کا ایک خاصہ ہے۔
بالفاظ دیگر لوگ اپنا فارغ وقت کتب بنی یا مصوروں کے شاہکار کا مشاہدہ کرنے میں صرف
کرتے ہیں۔ چاہے اس وقت کا جو ہم موسیقی سے لطف اٹھانے میں صرف کرتے ہیں۔
ہمارے دیگر افعال پر کوئی اثر نہ ہو' اس کے باوجود سے وقت ہماری زندگیوں کی ایک
مصروفیت کو ظاہر کرتا ہے۔ البتہ فنون لطیفہ ہماری دیگر سرگر میوں پر بھی اثر انداز ہوتے
ہیں۔ بلکہ ایک اعتبار سے ہماری تمام زندگی پر۔ فنون لطیفہ ہمیں ہماری روحوں سے باہم
مربوط کرتے ہیں۔ یہ ہمارے گرے احساسات کا اظہار بنتے ہیں اور انہیں ہمارے لیے
قابل فنم بناتے ہیں۔

متعدد فنی شه پاروں کا موضوع کم و بیش فلسفیانه بصیرت کا حامل ہو تا ہے 'جو دیگر

موضوعات سے متعلق ہمارے رویے کو رخ دے سکتا ہے۔ تاہم ایما موسیقی اور مصوری کی نبیت ادبی شد پاروں کے معاطے میں زیادہ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر جب رومیو جیولیٹ (ایکٹ iii سین i) میں شیکسپیٹو 'شاہزادے سے کہلوا تا ہے "قتل نہ کرو' رحم کرو' اور جو قاتل ہیں انہیں بخش دو"۔ اس خیال سے چاہے آپ متفق نہ ہوں' لیکن یہ ایک طرح کی فلسفیانہ بصیرت کا حامل ہے' اور کسی دو سرے فن پارے جیے "مونالیزا" کی نبیت یہ سیای رویوں کو زیادہ متاثر کرتا ہے۔

یہ بات تو شک و شبہ سے منزہ ہے کہ شیکسپیٹو تمام اولی ہستیوں میں نمایت ممتاز ہے۔ آج کم لوگ ہی چو سر' ورجل یا حتیٰ کہ ہو مری کی تحریوں کو پڑھنے میں دلچیی لیتے ہیں۔ بس وہی پڑھتے ہیں جو نصاب میں شامل ہو تا ہے۔ جبکہ شیکسپیٹو کے ناکلوں کو آج بھی عقیدت سے دیکھا جا تا ہے۔ عبارت میں ڈرامائی عضرپیدا کرنے میں شیکسپیٹو کا کوئی ثانی نہیں ہے۔ بیااو قات اس کے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں' حتیٰ کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں آتے جنہوں نے بھی اس کا کوئی ڈرامہ دیکھا ہو تا ہے' نہ بھی اس کی شہرت کو زوال ممکن ہے۔

چار صدیوں سے اس کے ڈراموں نے اپنے قار کین اور ناظرین کی توجہ کو باندھے رکھا ہے۔ چونکہ اب تک ان کی چاشنی میں کوئی کمی نہیں آئی' سویہ فرض کرنا بسرکیف بجا ہوگا کہ آئندہ متعدد صدیوں میں بھی وقت ان کی جاذبیت کو ماند نہیں کرپائے گا۔

شیکسپیٹو کی قدر و منزلت کا تجزیہ کرتے ہوئے یہ امر ملحوظ خاطر رکھنا ضروری ہے کہ اگر وہ پیدا نہ ہوتا تو یہ لازوال ڈرامے بھی بھی نہ لکھے جاتے۔ (ہاں' ہر فن کار اور ادیب کے متعلق اس سے ملتا جلتا ایک بیان دیا جا سکتا ہے' لیکن یہ جواز کم تر فنکاروں کے معاطے میں اس درجہ وقیع نہیں رہتا)۔

اگرچہ شیکسپیٹو نے انگریزی زبان میں لکھا اکین وہ صحیح معنوں میں ایک عالمی شخصیت ہے۔ یہ عالمی زبان تو نہیں ہے الکین انگریزی ایک عالمی زبان ہونے کی حق وار ضحور ہے۔ شیکسپیٹو کی تحریروں کے ان گنت زبانوں میں تراجم ہوئے ہیں اور آج بھی

ان ڈراموں کو متعدد ممالک میں پڑھا اور سینج پر پیش کیا جا تا ہے۔

ایسے معروف مصنفین کی تعداد کم نہیں ہے 'جن کے ادبی قد کا کھ پر ادبی ناقدین نے سخت جرح کی ہے۔ شیکسپیٹو کے ساتھ ایک معاملہ نہیں ہے۔ اس کے فن نے سبھی ادبی ناقدوں سے بے انتہاء پذیرائی حاصل کی۔ ڈرامہ نگاروں کی نسلوں نے اس کی تحریروں کا بغور مطالعہ کیا اور اس کے ادبی فضائل کی تقلید کی سعی کی۔ دیگر مصنفین کی تحریروں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت تحریروں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت تحریروں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت تحریروں پر غاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت کی واس فرست میں ایک خاص درجہ تفویض کیا جائے۔ تاہم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق یہ مسکلہ زیر بحث تفویض کیا جائے۔ تاہم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق یہ مسکلہ زیر بحث ہوں اصل شخص کون تھا جس نے یہ ادب لکھا؟

مروجہ نقطہ نظر کے مطابق (جے میں نے اس کتاب کی اشاعت اول کے موقع پر جانبدارانہ انداز میں قبول کر لیا تھا) ہے ڈرامے لکھنے والا مخص ولیم شیکسپیٹر ہی تھا۔ جو سڑاٹ فورڈ اون آون میں 1564ء کو پیدا ہوا اور 1616ء میں چل بیا' تاہم متشککین اور مروجہ نقطۂ نظر کے حامیوں کے باہمی دلاکل و برائین کا مختاط تجزیہ کرنے کے بعد میں اس بھیجہ پر پہنچا کہ متشککین کے دلاکل باوزن ہیں اور ان کی پوری بات میں دم خم موجود ہے۔

شواہد کا ایک دفتر موجود ہے جو ثابت کرتا ہے کہ "ولیم شیکسپیٹو" ایک مخص ایڈورڈ دی ویری کا فرضی نام تھا' جو آکسفورڈ کا سر حوال نواب تھا۔ جبکہ ولیم شیکسپیٹو محض ایک دولت مند تاجر تھا جو کاروباری سلسلہ میں لندن آیا' اور جس کا ڈراموں کی تصنیف سے کوئی تعلق نہیں تھا۔ (جس کا خاندانی نام شیکسپیٹر تھا جس میں "ء"استعال نہیں ہوتی۔ بعدازاں اس کا اضافہ ہوا)۔ میں یہ تجویز نہیں کر رہا کہ ڈی ویری نے شیکسپیٹر کے لیے ڈرامے لکھے۔ جس نے ان کے متعلق ساری عوامی پذیرائی خود حاصل کی۔ اپنی زندگی کے دوران شیکسپیٹر ان ڈراموں کا مصنف تصور نہیں کیا جا تا تھا۔ نہ ہی اس نے بھی ایسا دعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹر ہی عظیم ڈرامہ نگار ولیم شیکسپیٹر اس نے بھی ایسا دعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹر کو مرے سات برس ہو چکے تھے۔

تب شیکسپیٹو کے ڈراموں کا اولین بڑی تقطیع والا ایڈیشن شائع ہوا۔ اس کتاب کے مدریان نے اس بیل و بین انداز میں تو مدریان نے اس بیل ویباچہ کے طور پر کچھ مواد ایسا شامل کیا' جس میں (گو بین انداز میں تو شیس) بڑے اعتماد کے ساتھ اشار تا" یہ کھا گیا تھا کہ سٹراٹ فورڈ اون آون کا باشندہ ہی ان ڈراموں کا مصنف تھا۔

یہ عقدہ سمجھنے کے لیے کہ ان ڈراموں کا اصل مصنف شیکسپیٹو ہی کیوں ہے؟ ضروری ہے کہ پہلے مروجہ نقطہ نظر کے مطابق اس کی سوانح عمری پر غور کیا جائے' جو یوں ہے:

شیکسپیٹو کا باپ ایک مالدار آدمی تھا۔ تاہم اے سمپری کا زمانہ بھی دیکھنا پڑا' شیکسپیٹو کی پرورش انہی درماندہ حالات میں ہوئی۔ اس نے سڑا ٹفورڈ گرامر سکول میں داخلہ لیا' جمال اس نے لاطینی اور کلاکی ادب پڑھا۔

اٹھارہ برس کی عمر میں اس کی وجہ سے ایک عورت اپنی ہاتھوے حاملہ ہوگئی۔ جس سے اس نے فوراً شادی کرلی۔ چند ماہ بعد ہی اس نے بچے کو جنم دیا۔ ڈھائی سال بعد اس نے جڑواں بچوں کو جنم دیا۔ اس طور اکیس برس کی عمر میں شیکسپیٹو پر ایک بیوی اور تین بچوں کی مالی کفالت کی ذمہ داری آن پڑی۔

اگلے چند برس وہ کن مشاغل میں مصروف رہا؟ ہم اس بارے میں پھے نہیں جانے۔ تاہم 1590ء کی دھائی کے شروع میں وہ لندن میں ایک اداکاروں کے ٹولے کا رکن تھا۔ وہ ایک کامیاب اداکار تھا'لیکن جلد ہی اس نے ڈرامے اور شاعری لکھنے کی طرف توجہ دی۔ 1598ء تک وہ خود کو عظیم انگریزی مصنفین کی صف میں کھڑا کر چکا تھا۔ اگلے ہیں برس وہ لندن میں ٹھمرا۔ اس دوران میں اس نے قریب چھتیں ڈرامے 154 سانیٹ اور چند طویل نظمیں لکھیں۔ چند برسوں میں ہی وہ مالدار ہوگیا۔ 1597ء میں اس نے سانیٹ اور چند طویل نظمیں لکھیں۔ چند برسول میں ہی وہ مالدار ہوگیا۔ 1597ء میں اس نے سانیٹ اور وہ مسلسل اس کی مالی اعانت کرتا رہا۔

مجیب بات یہ ہے کہ اس نے تبھی اپنی کسی تحریر کو نہیں چھپوایا۔ چالاک ناشرین نے ان کی تجارتی وقعت کے پیش نظران میں سے قریب نصف کو چوری چھپے چھاپ دیا۔ حالا نکہ ان کتابوں میں تحریفات بھی ہوتی رہتی تھیں الیکن شیکسپیٹو نے مجھی ان کے خلاف کوئی قانونی چارہ جوئی نہیں گی۔

قریب 1612ء میں جب وہ اڑتایس برس کا تھا اس نے تصنیف و تالیف سے کنارہ کثی اختیار کرلی۔ واپس سڑاٹ فورڈ چلا گیا' جہاں اپنی بیوی کے ساتھ رہنے لگا۔ اپریل 1616ء میں وہ فوت ہوا۔ اسے گرجا کے صحن میں وفنایا گیا۔ اس کی قبر کے کتبہ پر اس کا نام کندہ نہیں ہے۔ تاہم کچھ عرصہ بعد اس کی قبر کے نزدیک دیوار پر ایک شختی نصب کردی گئی۔ اس کی موت سے تین ہفتے قبل اس نے وصیت لکھوائی اور اپنی الماک نصب کردی گئی۔ اس کی موت سے تین ہفتے قبل اس نے وصیت لکھوائی اور اپنی الماک کا بیشتر حصہ اپنی بڑی بیٹی سوسنا کے نام کردیا۔ وہ اپنی اولاد کے ساتھ اس جگہ پر رہتی رہی' حتی کہ 1670ء تک وہ سبھی کے بعد دیگرے چل ہے۔

یہ امر قابل غور ہے کہ اس سوانح عمری کا ایک بڑا حصہ اس کے مستفین کی ذہنی اختراع کا نتیجہ ہے۔ مثال کے طور پر اس بات کا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے کہ شیکسپیٹو نے بھی سٹراٹ فورڈ گرامرسکول میں تعلیم حاصل کی تھی۔ نہ ہی وہاں کسی استادیا طالب علم نے بھی سٹراٹ مورڈ پر استادیا ہم جماعت ہونے کا بھی دعویٰ کیا۔ اس طوریہ بھی واضح منیں ہے کہ اس نے بھی اداکاری کا پیشہ اینایا۔

بادی النظر میں یہ مروجہ کتھا کسی حد تک قابل قبول معلوم ہوتی ہے۔ لیکن جوں جوں اس کا بغور تجزبہ کیا جائے اس کے اسقام کھل کر سامنے آتے ہیں۔

پہلا مسئلہ تو یہ ہے کہ جس کا راسخ العقیدہ سوانے نگاروں نے بھی اعتراف کیا ہے کہ جمیں شیکسپیٹو کی زندگی کے بارے میں نمایت کم معلومات حاصل ہیں۔ اتنی معلومات بھی حاصل نہیں ہیں جو ایسی ممتاز اور قد آور شخصیت کے متعلق کم از کم معلوم ہونی چاہئیں۔ معلومات کی اس حیرت انگیز قلت کی توجیحہ پیش کرتے ہوئے لوگ عموماً دلیل دیتے ہیں کہ:

"اس کا زمانہ چار سو سال پہلے کا ہے۔ سو اس کی اپنی یا اس سے متعلق متعدد دستاویزات ضائع ہوگئی ہیں"۔ لیکن میہ نقطہ نظر شیکسپیٹو سے دور کے متعلق ہمیں حاصل معلومات کی نمایت غلط تصویر کشی کرتا ہے۔

وہ کسی پسماندہ ملک یا کسی دور جہالت کا باشندہ تو نہیں تھا۔ وہ ملکہ الزبتھ کے دور

میں انگلتان کا باسی تھا جس کے متعلق تمام بنیادی دستادیزات محفوظ ہیں۔ جب طباعت کا چلن عام تھا' اور خواندہ لوگوں کی بھی بہتات تھی۔ بلاشبہ اس کی متعدد دستادیزات گم ہوئی ہیں لیکن اس دور کی لاکھوں دستادیزات تو ہمارے پاس ہنوز محفوظ ہیں۔

ولیم شیکسپیٹو کی ذات میں اس گری دلیسی کے سبب محققین کی تین نسلول نے ان کوا کف کو جمع کرنے میں سرتوڑ محنت کی ہے۔ یعنی دنیا کی انتہائی معروف اور فطین شخصیت کی زندگی کے متعلق معلومات اکشی کرنے میں۔۔۔۔ اس تحقیق کے ایک اضافی بھیجہ کے طور پر انہوں نے اس دور کے کئی اہم اور متعدد غیراہم شاعوں کے متعلق معلومات کے انبار لگا دیے ہیں۔ لیکن شیکسپیٹو کے بارے میں وہ جو کچھ جمع متعلق معلومات کے انبار لگا دیے ہیں۔ لیکن شیکسپیٹو کے بارے میں وہ جو کچھ جمع کرسکے وہ فقط تین درجن معمولی حوالے ہیں جن میں سے کوئی ایک بھی اسے ایک شاعریا ڈرامہ نگار ثابت کرنے کو کافی نہیں ہے۔

شیکسپیٹر کی زندگی کی نبت ہم دیگر اہم شخصیات جیے فرانس بیکن طکہ الزبتھ 'بن جانسن یا ایر منڈ شیکسپیٹر کے بارے میں کہیں زیادہ معلومات رکھتے ہیں۔ بلاشبہ ہم جان للی جیے کم اہم شاعر کے بارے میں بھی شیکسپیٹر سے زیادہ ہی جانتے ہیں۔

تاریخ کے ایک عظیم سائنس دان آئزک نیوٹن سے شیکسپیئو کا موازنہ بہت دلچیپ ہے۔ ہمارے پاس نیوٹن کی اور اس سے متعلق متعدد دستاویزات موجود ہیں (جو شیکسپیئر ہی کی مانند انگستان کے ایک چھوٹے قصبے سے تعلق رکھتا تھا)۔ یہ درست ہے کہ نیوٹن شیکسپیئو سے اٹھہتو برس بعد پیدا ہوا تھا۔ ہمارے پاس گلیلیو کے متعلق تفصیلی معلومات ہیں (جو اس برس پیدا ہوا تھا جو شیکسپیئو کا من پیدائش ہے) یا مائکل اینجلو کے بارے ہیں ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حی کہ بوکسپیو کے بارے ہیں ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حی کہ بوکسپیو کے بارے ہیں بھی (جو 131 میں پیدا ہوا)۔

اس سے متعلق ایک مسئلہ سے بھی ہے کہ لندن میں اپنے قیام کے دوران سے عظیم ڈرامہ نگار کہیں کسی مجلس میں دکھائی نہیں دیتا' شیکسپیٹو کے بارے میں سے خیال کیا جا تا ہے کہ اس نے ہیں برس (1612ء - 1592ء) لندن میں گزارے۔ لیکن اس کا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے۔ ان ہیں برسوں کے دوران کیا کسی نے اس گوشت پوست کے عظیم وُرامہ نگار کو نہیں دیکھا' جب لوگ معروف اداکار رچروٹر بربیگ کو دیکھتے یا وُرامہ نگار بن جانسن سے ملاقات کرتے تھے تو یہ بھی ان کے لیے ایک یادگار واقعہ ہو آ۔ لیکن اگر کسی نے ان ہیں برسوں میں لندن میں شیکسپیٹو کو سینج پر دیکھا یا اس سے شاعری پر گفتگو کی' یا اس سے خط و کتابت کی یا اس سے کسی تقریب میں یا سرراہ ملا' تو کیا اس کے لیے یہ بات قطعاً اہم نہیں تھی کہ وہ اسے یاد رکھتا یا لکھتا۔

نرکورہ بالا حقائق کی واحد معقول توضیح ہے ہے کہ ولیم شیکسپیٹو ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپی شافت محفی رکھنے کی غرض سے اختیار کیا۔ سوجو لوگ اگر بھی مصنف سے سلے بھی تو انہیں ہے خیال نہ ہوا کہ وہ دراصل عظیم ولیم شیکسپیٹو سے ملاقات کر رہے تھے۔ (ظاہر ہے شیکسپیٹو نامی شخص کی مشاہمہ قلمی نام کے ذریعے کامیابی کے ساتھ چھپ نہیں سکتا تھا)۔

مروجہ کتاب میں ایک بہت بڑا مسئلہ غالبا یہ بھی ہے کہ سٹراف فورڈ اون آون میں شیکسپیٹو کا روپہ عجیب ظاہر کیا گیا ہے۔ اگرچہ شیکسپیٹو کو انگلتان کا عظیم ترین مصنف تشلیم کیا جاتا ہے اور وہ ایک معروف اداکار بھی تھا' لیکن اس کے اپنے قصبے میں کوئی اس مشہور عام آدمی ہے شناسا نہیں تھا'نہ ہی اس کے متعلق کہیں کوئی خاص حوالہ ملتا ہے۔ یہ سوچنا عجیب لگتا ہے کہ وہ سراٹ فورڈ سے نکلا تو مفلوک الحال تھا۔ تاہم واپسی پر رئیس ہوگیا۔ یہ ایس تبدیلی ہے جو قدرتی طور پر اردگرد ہمسایہ داروں اور عزیز و اقرباء کو متجس کرتی ہے۔ پھر بھی میہ حقیقت ہے کہ اس کی اپنی زندگی کے دوران سڑاٹ فورڈ میں اس کے کسی دوست یا ہمسایہ دار اور نہ ہی اس کے خاندان کے کسی فرد نے اے ا یک اواکار' ڈرامہ نگار یا شاعریا ایسی ہی کوئی ادبی ہستی کے طور پر تشکیم کیا۔ شیکسپیئو کے اپنے ہاتھ کے لکھے ہوئے ڈراموں کے مسودے پر سے بات ہو سکتی ہے لیکن بدقتمتی ہے اس کے ہاتھ کے لکھے ہوئے ڈرامے کا کوئی مسودہ دستیاب نہیں ہو سکا'نہ ہی کوئی دو سری تحریر یا شاعری کا جزو۔ دراصل قانونی دستاویزات پر چور دستخطوں کے علاوہ اس کی لکھائی کا کوئی نمونہ ہمارے پاس موجود نہیں ہے۔ کوئی روزنامہ 'کوئی یا دواشت' کوئی حوالہ جات' کچھ موجود نہیں۔ اس کا کوئی ایک خط بھی باقی نہیں بچا' نہ کوئی کاروباری مراسلہ۔ (نہ ہی اس کے قدیم سوانح نگاروں نے اس کی تحریر کا کوئی نمونہ پیش کرنے کی ضرورت

محسوس کی)۔ ان دستاویزات ہے یہ اندازہ ہو تا ہے کہ ایک مصنف ہونا تو کجا' شیکسپیٹو معمولی خواندہ یا شاید ناخواندہ آدمی تھے۔

ایک بات یہ بھی ہے کہ شیکسپیٹو کے والدین ' بیوی اور بچے سبھی ناخواندہ سے۔ یہ درست ہے کہ آدمی کو اپنے والدین کے انتخاب کا اختیار نہیں ہے اور بیوی کا انتخاب بھی اس کی خواندگی کے علاوہ کسی دیگر بناء پر ہونا ممکن ہے۔ لیکن شیکسپیٹر جیسا آدمی جس کے لیے لفظ کی قدروقیمت اس طور ہے۔ کیا ہم اس سے توقع رکھ سکتے ہیں کہ وہ اپنی اولاد کو ناخواندہ ہی پروان چڑھائے گا اگر شیکسپیٹر ہی وہ شیکسپیٹر تھا' تو پھروہ تاریخ میں واحد ممتاز اویب ہے جس کی اولاد ناخواندہ رہی۔

پھر شیکسپیٹو کی وصیت کا معاملہ بھی غور طلب ہے۔ اصل دستاویز دستیاب ہوئی ہے۔ یہ تین ورقی ہے اس میں اس کی املاک کی تفصیل موجود ہے 'جس میں متعدد مال متروکہ بھی درج ہے۔ لیکن اس میں کہیں کسی نظم ' ڈرامے ' مسودے ' یا کسی زیر طبع کتاب یا اشاعتی حقوق وغیرہ کا کوئی ذکر نہیں ہے۔ نہ ہی اس میں ذاتی کتب یا دستاویزات کے متعلق کچھ تفصیل درج ہے۔ ایما کوئی اشارہ وہاں موجود نہیں کہ وہ اپنا کوئی ڈرامہ شائع کروانا چاہتا ہے (جبکہ تب کم از کم میں ڈرامے غیر مطبوعہ تھے)۔ نہ اس بات کی طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر تعلیم یافتہ اور ممکنہ طور پر چنے ان پڑھ تا جرکی وصیت ہے۔

ہمیں یہ بات بھی ذہن نثین رکھنی چاہیے کہ اس دور میں طبقہ شعراء اپنے کی شاعر دوست کے مرنے پر پر تکلف ماتمی جلوس کا اہتمام کرتے اور طویل قصیدے رقم کرتے تھے۔ جبکہ 1616ء میں شیکسپیٹو کی وفات پر انگلتان کے کی ادیب کی کوئی تحریر موجود نہیں ہے۔ حتیٰ کہ بن جانسن کی بھی نہیں جس نے بعد ازاں خود کو ولیم شیکسپیٹو کی بہت بڑا مداح اور دوست ظاہر کیا۔ اس نے شیکسپیٹو کی موت پر افسوس کے چند کلمات تک نہیں کھے۔ ظاہر ہے اس دور کے دیگر شعراء کے لیے اس عظیم ڈرامہ نولیں اور سڑائ فورڈ کے اس مخص کے بیچ کوئی مماثلت مکن نہیں تھی۔

میرے ذہن میں یہ تمام ولا کل بالکل واضح ہیں۔ نہ ہی اب اس بات کو ثابت

رنے کے لیے مزید کی جوت کی ضرورت ہے کہ شیکسپیٹو اصل ڈرامہ نویس نہیں تھا' اور یہ کہ ولیم شیکسپیٹو اصل ڈرامہ نویس نہیں تھا' اور یہ کہ ولیم شیکسپیٹو ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپنی شناخت چھپانے کے لیے اختیار کیا۔ تاہم شیسکپیٹو کے ایک مصنف ہونے کی غلط فنمی کے خلاف مزید ٹھوس شواہد بھی موجود ہیں۔

مثال کے طور پریہ امر بیان کیا گیا تھا کہ بیشتر ڈرامہ نویس اور ادیب اپنی تحریروں میں اپنی زندگیوں کے تجربات بھی بیان کرتے ہیں (اکثر نہی وقوعات کمانی کا بنیادی حصہ ترتیب دیتے ہیں)۔ لیکن شیکسپیٹو کے ڈرامے ایسے وقوعات اور حالات کے بیان سے کمر تمی ہیں۔ جنہیں ہم شیکسپیٹو کے ذاتی تجربات پر محمول کر سکیس۔

ایک دلیل یہ بھی ہے کہ ولیم شیکسپیٹو ایک انتائی تعلیم یافتہ انسان تھا۔ اس
کی زبان دانی ملاحظہ سیجئے (جو کسی بھی دو سرے ڈرامہ نویس سے کہیں زیادہ عمرہ ہے)۔
اسے فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں پر عبور تھا۔ قانونی اصطلاحات پر اسے درک تھا۔
اور کلا کی ادب کا اس کا بے پناہ مطالعہ تھا۔ تاہم جھی اس بات پر اتفاق کرتے ہیں کہ شیکسپیٹو بھی یونیورٹی میں داخل نہیں ہوا اور جیسا کہ مندرجہ بالا سطور میں عرض کیا گیا کہ یہ بات بھی مشکوک ہے کہ وہ بھی کسی گرام سکول میں داخل ہوا تھا۔

ایک اور دلیل بھی ہے کہ مصنف شکیئر اشرافیہ کے طبقہ سے متعلق معلوم ہوتا ہے وہ اشرافیہ کی کھیلوں سے آشنا تھا (جیسے لومڑی کا شکار اور بازداری) اس کی درباری زندگی اور درباری سازشوں سے بھی واقفیت تھی۔ جبکہ اس کے برعکس یہ بات بھی ہے کہ شیکسپیٹو ایک چھوٹے قصبے سے آیا تھا اور معمولی سے اشرافیہ پس منظر کا حامل تھا۔

شیکسپیٹو کی زندگی کے متعدد دیگر پہلو ایسے ہیں جو اس مفروض سے میل نہیں کھاتے کہ اصل مصنف معروف ولیم شیکسپیٹو ہی تھا۔ میں اس نظریہ کی بے معنویت کو ظاہر کرنے کے لیے ایسے ہی چند مزید صفحات لکھ سکتا ہوں۔ (جو قار کین اس ضمن میں مزید جانئے کے خواہاں ہوں وہ چارلٹن اور او گبرن کی شاندار کتاب "ولیم شکیپئر کا بھید"

راسخ العقيده سوائح نگاروں نے بلاشبہ ان تمام دلائل کے جواب میں مفروضاتی

توجهات اختراع کر رکھی ہیں۔ ان میں سے چند توجیهات ضرور نا قابل اطلاق ہیں لیکن بیشتر انفرادی طور پر ممکن الوقوع بھی ہیں۔

مثلاً یہ ممکن ہے کہ اگرچہ لوگ معروف لوگوں سے وصول ہونے والے خطوط کو آنکھوں سے لگا کر رکھتے ہیں 'لیکن ایبا ہو سکتا ہے کہ کی محض انفاق کے تحت وہ تمام نجی اور کاروباری مکاتیب 'تمام یا دواشتوں ' حوالہ جات وغیرہ کے ہمراہ مکمل طور پر عنقا ہو گئے۔ یہ ممکن ہے کہ عظیم انگریز شاعروں نے ہی اس کی قبرے کتبہ پر ایسے ہو گانہ اشعار کندہ کروائے جو ہم وہاں لکھے دیکھتے ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ایک شخص جس کے ناکلوں سے فاہر ہوتا ہے کہ وہ ذبمن اور تعلیم یافتہ عورتوں کا ثناء خواں ہے وہ خود اپنی بیٹیوں کو ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگرچہ شیکسمیٹو انگلتان کا ایک عظیم ادیب تھا ' ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگرچہ شیکسمیٹو انگلتان کا ایک عظیم ادیب تھا ' لیکن سٹراٹ فورڈ ہیں اس کے کی دوست ' اہل خانہ یا ہمسایہ دار نے اس کا ایک اداکار ' شاعریا ڈرامہ نولیں کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگرچہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نولیں کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگرچہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن گھربھی ایبا ممکن ہے۔

تاہم ویگر مثالوں کی طرح اس مثال میں بھی کل اپنے اجزاء کی نبت عظیم ہے۔
اگر اس مروجہ کمانی میں ایک یا دو مسائل ہوتے تو ان کی بعید از قیاس توجیمات کے ساتھ
بھی ہم انہیں قبول کر لیتے۔ لیکن معمولی غور و خوض سے ہی ہم جان لیتے ہیں کہ اس کی
کوئی ایک تفصیل بھی فطری معلوم نہیں ہوتی۔ اس میں شامل ہرشے عارضی ہے اور بعید
از قیاس توجیمہ پر مبنی ہے۔ مسئلہ سے ہے کہ سڑاٹ فورڈ کا ولیم شیکسپیئر محض ایک
چھوٹے قصبے کا ناخواندہ تا جر تھا'نہ اس کی تعلیم'نہ اس کا کردار'نہ کوئی فعل'اور نہ اس
کی اہل خانہ یا عزیز و اقرباء میں سے ہی کس نے بھی کوئی ایبا اعتراف کیا'جس سے اس
شخص کی عظیم مصنف ولیم شیکسپیئر سے کوئی مطابقت ظاہر ہو۔

اگر شیکسپیئو ان ڈراموں کا مصنف نہیں تھا تو پھریہ مصنف کون تھا؟ متعدد افراد کا ذکر کیا جا سکتا ہے' جن میں معروف ترین شخصیت فرانس بیکن کی ہے۔ لیکن حالیہ برسوں میں حاصل ہونے والے شواہرنے قرعہ ایک شخص ایڈورڈ ڈی ویری کے نام نکالا ہے۔ ہم ایڈورڈ ڈی ویری کے بارے میں بہت کچھ جانتے ہیں۔ اس نے ایک مہم جویانہ زندگی گزاری۔ اس کی زندگی کے متعدد واقعات کا عکس ہمیں ان ڈراموں میں دکھائی دیتا ہے۔ وہ 1550ء میں پیدا ہوا۔ وہ آکسفورڈ کے سولہویں نواب کا بیٹا اور وارث تھا۔ وہ رکیس اور اعلی مراتب اشرافیہ میں سے تھا۔ ایسے بڑے عمدے سے موافق ہونے کی خواہش میں نوجوان ایڈورڈ نے نوابوں کے تمام رسمی فنون میں ممارت حاصل کی۔ جیسے گھڑسواری 'شکار' حربی فنون' اور موسیقی اور رقص جیسے نرم خو فنون میں بھی' نہ ہی اس کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھاتے تھے۔ کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھاتے تھے۔ کیمبرج یونیورٹی سے اس نے گریجوایش کی۔ آکسفورڈ سے ماسٹر ڈگری حاصل کی۔ بعدازاں اس نے کاریزان میں قانون کی تعلیم کی' جو لندن میں دربار کی معروف جامعات میں سے ایک تھی۔

وہ بارہ برس کا تھا جب اس کا باپ فوت ہوا۔ اس کی ماں نے دو سرا بیاہ رچالیا۔

تاہم ایڈورڈ تادیر اپنی ماں کے ساتھ نہ رہ سکا۔ اس کی بجائے وہ شاہی نگرانی میں چلا آیا'
اس کے لیے ایک سربرست متعین کیا گیا۔ یہ سربرست ولیم سیسل تھا جو انگلتان کا وزیر
خزانہ اور ملکہ الزبتھ کی مجلس خاص کا رکن تھا۔ ملکہ کے دیرینہ اور انتہائی بااعماد مشیر کی حقیقت سے سیسل انگلتان میں اعلیٰ اثرورسوخ والا آدمی تھا۔

نوجوان ڈی ویری چو تکہ اپنے اعزاز کے معیار پر پورا اتر یا تھا۔ اسے میسل کے گھر میں اہل خانہ کی ہی حثیت حاصل رہی۔ (ایک طرح کا پراسرار واقعہ ہوا' میسل کے ایک ملازم کا اس کے ہاتھوں خون ہوگیا' لیکن میسل نے اپنے اثر و رسوخ سے اس واقعہ کو دبا دیا)۔ اپی جوانی کے آغاز میں اسے دربار میں متعارف کرایا گیا' جہاں وہ تمام اہم شخصیات سے ملا جن میں خود ملکہ بھی شامل تھیں' ملکہ نے اس میں خاص دلچی لی۔ وہ ایک ذہین' جوان اور سحرا نگیز شخصیت کا حامل ہونے کے ساتھ خوش صورت بھی تھا۔ سو جلد ہی وہ ملکہ کے عما کدین خاص میں شامل ہوگیا۔

جب وہ اکیس برس کا تھا' اس کی شادی اپنے سربرست کی بٹی اپنی سیسل کے ساتھ ہوئی۔ وہ دونوں اکٹھے لیے بردھے تھے۔ وہ اس کی بہنوں جیسی تھی۔ سویہ شادی غیر

معمولی حالات میں ہوئی۔

(سمبلائن کا ہیرو یوستھمس لیوناٹس بھی شاہی زیردست تھا۔ اس کی شادی بھی اپنے سرپرست کی بیٹی سے ہوئی۔ جبکہ اس مکمل کمانی اور ڈی ویری کی زندگی میں متعدد مماثلتیں موجود ہیں۔)

جب وہ چوہیں برس کا تھا۔ وہ یورپ کے طویل دورے پر روانہ ہوا۔ اس نے فرانس اور جرمنی کی سیر کی۔ قریب دس ماہ اطالیہ میں رہا۔ پھر وہ فرانس کے راستے انگلتان واپس آیا۔ واپسی کے سفر میں اس کے جہاز پر بحری قزاقوں نے حملہ کر دیا۔ جن کا منصوبہ تھا کہ اپنے قیدیوں کو تاوان لے کر چھوڑیں گے۔ لیکن ڈی ویری نے قزاقوں کو ملکہ سے اپنے ذاتی مراسم سے آگاہ کیا۔ قزاقوں نے اسے کسی تاوان کے مطالبہ کے بغیر فوری طور پر رہا کر دینے میں ہی مصلحت جانی (جبکہ ایبا ہی ایک واقعہ ہیملٹ کے ہیرو کو بھی در پیش آتا ہے)۔

اس دوران میں اس کی بیوی این نے ایک بچی کو جنم دیا۔ ڈی ویری کے انگلتان سے روانہ ہونے کے آٹھ ماہ بعد بچی بیدا ہوئی۔ لیکن اسے شک تھا کہ بیہ اس کے نطف سے نہیں تھی۔ اس کا خیال تھا کہ اپنی ایک چھنال عورت ہے اور وہ اس کے ساتھ نہیں رہ سکتا۔ بیشتر مور خین کا خیال ہے کہ بیہ الزام بے بنیاد تھا۔ علیحدگی کے پانچ برس بعد ڈی ویری کو اپنی غلطی کا احساس ہوا اور وہ پھرسے اپنی کے ساتھ رہنے لگا۔ (بے قصور نوجوان بیوی پر بے حیائی کا الزام شیکسپیٹو کے ڈراموں کا ایک اہم موضوع ہے 'جیسے "جو بخیر انجام ہو' وہی بات بمتر ہے " مسمبلائن موسم سرماکی کتھا اور او تھیلو وغیرہ۔ جبکہ ہر ایسے ڈرامے میں غمزدہ بیوی اپنے شوہرکی خطا معاف کر دیتی ہے)۔

یوی سے اس پانچ سالہ علیحدگی کے دوران ڈی ویری کا اہل دربار میں سے ایک عورت سے معاشقہ چلا جو اس کے حاملہ ہو جانے پر منتج ہوا۔ اس پر اشتعال میں آکر ملکہ الزیھ نے ڈی ویری کو گرفتار کیا اور اسے لندن بھیج دیا' چند ماہ بعد اسے رہائی ملی۔ لیکن اس کے افعال سے نالاں اور نوجوان عورت کے دوست نے اس پر حملہ کیا جس سے ڈی ویری سخت زخمی ہوا۔ دونوں خاندانوں میں بازاری دنگا فساد شروع ہوگیا۔ حتی کہ ملکہ نے

دونوں خاندانوں کو گر فقاری کی و همکی دی جس سے بیہ چپقلش رفع ہو گئ۔ (اس واقعہ کا عکس بھی ہمیں رومیو اور جیولیٹ کی کہانی میں دکھائی دیتا ہے)۔

اپنی بیوی سے از سرنو ارتباط کے بعد دونوں کے پانچ بچے ہوئے۔ ایک روز اچانک بتیں برس کی عمر میں اپنی فوت ہو گئی۔ چار سال بعد ڈی ویری نے دو سری شادی کی۔ دو سری بیوی اس کی موت کے بعد تک زندہ رہی۔

ڈی وری کی مالی حالت جو اس کی صراف طبع کے باعث زبوں تھی، مسلسل بدتر ہوتی گئے۔ 1586ء میں جب ڈی وری چھتیں 36 برس کا تھا، ملکہ الزبھ نے اس کے لیے ہزار پاؤنڈ سالانہ کے حساب سے ایک غیر معمولی تاحیات وظیفہ مقرر کردیا۔ یہ رقم موجودہ ایک لاکھ ڈالر سالانہ کے مترادف ہے لیعنی ایک خطیر رقم۔ خاص طور پر اس اعتبار سے واقعی غیر معمولی کہ ملکہ الزبھ اپنی بخیل طبیعت کے باعث خاصی معروف تھی۔ اس امداد کے بدلے میں ڈی وری سے کی قتم کی خدمات کا مطالبہ نہیں کیا گیا، نہ ہی یہ اس کی گزشتہ کی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی زندگی میں یہ وظیفہ با قاعدگی سے اس ملک رہا۔ گزشتہ کی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی زندگی میں یہ وظیفہ با قاعدگی سے اسے ملک رہا۔

ڈی ویری کو شاعری اور تھیٹر میں ازحد دلچپی تھی۔ کئی اوبی ہستیاں اس کی دوست تھیں۔ نوجوانی میں اس نے اپنے نام سے شاعری اور ڈرامے بھی لکھے تھے۔ (یہ ابتدائی ڈرامے گم ہو چکے ہیں تاہم متعدد نظمیں محفوظ ہیں۔ جن میں سے چند ایک تو واقعی با کمال ہیں۔ گو ان میں ولیم شیکسپیٹو جیسی پختگی ہرگز موجود نہیں)۔ تاہم اس نے انہیں چھوایا نہیں' اس لیے کہ تب مروجہ زہنیت کے مطابق ایک اہل دربار کے لیے انہیں چھوانے نے شاعری کرنا نہایت ہزیمت کی بات تصور کی جاتی تھی۔ (آج ہمیں ایسا چھوانے کے لیے شاعری کرنا نہایت ہزیمت کی بات تصور کی جاتی تھی۔ (آج ہمیں ایسا دوسیہ عجیب معلوم ہوگا۔ تاہم مورضین متفق ہیں کہ تب ایسا ہی طرز فکر عام تھا اور ان مسلمہ الدار سے انجانی نہیں کیا جاتا تھا۔

ملکہ الزبھ سے امداد کے حصول کے بعد ڈی دری نے پھر کوئی سطراپنے نام سے مند برسول بعد ہی ایک غیر معلوم ادیب ولیم شیکسپیٹو کے نام سے مند برسول بعد ہی ایک غیر معلوم ادیب ولیم شیکسپیٹو کے نام سے

نظمیں اور ڈرامے ظاہر ہونے لگے۔

ملکہ الزیتھ نے ڈی ویری ہے ایسی غیر معمولی فراخدلی کیوں روا رکھی؟ اس کی نوئی وجہ بھی بیان نہیں کی گئے۔ تاہم ایک واضح توجیہہ یوں ہے کہ سابقہ متعدد بادشاہوں کی مانند وہ بھی ہونمار فن کاروں کی سرپرستی کرتی تھی۔ اس امید پر کہ اس کا میہ فعل اس کے دور کے تقدس کو بڑھائے گا۔

اگریمی اس کی نیت تھی تو واقعی اس نے منافع حاصل کیا۔ کسی دو سرے بادشاہ نے اس سے بہترا نتخاب نہ کیا ہوگا۔

ملکہ سے وظیفہ کے اجراء کے بعد سابقہ ایڈورڈ ڈی ویری درباری زندگی سے بالکل کنارہ کش ہوگیا۔ قیاس یہ ہے کہ اس نے اپنی زندگی کے بقیہ اٹھارہ برس ان عظیم ڈراموں کی تصنیف و تالیف میں گزارے جنہوں نے ولیم شیکسپیٹو کو اس قدر مقبول بنایا۔ 1604ء میں وہ فوت ہوا' جس کا باعث طاعون کی وہا تھی۔ اسے سٹراٹ فورڈ کے بزدیک "بیکنی" کے مقام پر دفایا گیا۔ (انگستان میں سٹراٹ فورڈ کے نام سے دو قصبات موجود ہیں جبکہ ایک دور میں یہ سٹراٹ فورڈ اون آون سے کمیں زیادہ جسیم تھا)۔

شیکسپیٹو کی بھی دو سرے متوقع اصل مصنف کے برعکس ایڈورڈ ڈی ویری اس پراسرار ولیم شیکسپیٹو کے معیار پر کہیں بھترانداز میں پورا اتر تا ہے۔

اس نے اعلی تعلیم حاصل کی۔ قانون پڑھا' اور غیر مکی زبانوں میں بھی اسے عبور حاصل تھا۔ (بلاشبہ وہ لاطینی اور فرانسیسی زبانیں جانتا تھا اور دیگر چند ایک میں شدید بھی رکھتا تھا۔)

وہ ایک نواب تھا اور درباری زندگی اور درباری سازشوں کے اندرونی احوال سے آگاہ تھا۔

اس کے پاس ڈرامے لکھنے کے لیے مطلوبہ طویل فراغت میسر تھی۔ اسے تمام عمر تھی میں وہوانی میں وہ اپنی تھیے مطلوبہ طویل فراغت میسر تھی لکھتا رہا۔ اپنی خصیر میں ہی وہ ایسے روساء میں شار ہونے لگا تھا جو شاعری ہی کرتے تھے۔ (لیکن مرجہ زندگی میں ہی وہ ایسے روساء میں شار ہونے لگا تھا جو شاعری ہی کرتے تھے۔ (لیکن مرجہ زندگی میں کر سکتے تھے۔ مزید بر آل ایسے معززین

میں انتہائی مشاق اور ذہین مانا جاتا تھا (یہ تفصیلات اس دور کی پیج رہنے والی دستاویزات کی بنیاد پر ترتیب دی گئیں)۔

ولیم شیکسپیٹو کے ڈراموں میں ایسے وقوعات اور کرداروں کی ایک بری تعداد ان وقوعات اور کرداروں کی ایک بری تعداد ان وقوعات شخصیات اور صورت احوال سے مشاہمہ ہیں جو ایڈورڈ ڈی ویری کی زندگی کا حصہ رہیں۔ (چند ایک کا تو حوالہ دیا جا چکا ہے جبکہ متعدد اور بھی موجود ہیں)۔ ڈی ویری کو ان ڈراموں کا اصل مصنف ماننے میں بس ایک ہی قباحت ہے اور وہ یہ سوال ہے "
اس نے خود کو مخفی کیوں رکھا؟" اس کی متعدد ممکنہ وجوہات ہیں:

- (1) اس دور میں ایک اہل دربار کا چھپوانے کے لیے شاعری کرنا اور تجارتی مقاصد کے لیے ڈرامہ لکھنا نہایت معیوب سمجھا جاتا تھا۔
- (2) ڈی ویری اندرونی درباری زندگی سے شناسا تھا۔ اگر وہ اپنی شناخت کو ظاہر کرتا تو لوگ غالبا درست ہی ہے فرض کر لیتے کہ ان ڈراموں کے کردار دراصل مختلف اہل دربار ہی ہیں اور مقصد ان کی استہزا سرائی ہے۔ آج ہم ایسی تحریروں کے عادی ہیں۔ ہم چاہے ان سے اتفاق نہ کریں لیکن ہے کسی قتم کے احتجاج کو ہوا نہیں دیتی ہیں۔ لیکن اس دور کے معیارات کے مطابق ایسی تحریروں کے خلاف با قاعدہ قانونی چارہ جوئی کی جاتی تھی۔ بلکہ بات ''ڈو کل'' تک جا پہنچتی تھی۔ اپنی شناخت کو مخفی رکھ کر ڈی ویری نے دراصل ان متوقع خطرات کا سدباب کیا۔
- (3) اپنی متعدد ''سانیٹ'' (Sonnet) میں شیکسپیئو کی تخاطب اس کی محبوبہ ہے۔ اگر وہ بطور شاعر اپنی شاخت ظاہر کرتا تو یہ امراس کی بیوی کے لیے وجہ نزاع بن سکتا تھا۔
- (4) برترین بات یہ ہے کہ متعدد سانیٹ کے ککروں میں مرد کو مخاطب کیا گیا ہے جس سے یہ تاثر ملتا ہے کہ مصنف ہم جنس پرست یا دوجنس ہے۔ یہ تاثر غلط ہے یا درست (ناقدین کی اکثریت متفق ہے کہ یہ تاثر غلط ہے' اگر یہ مان لیا جاتا کہ وہی اس شاعری کا خالق ہے تو اس کے خاندان کے لیے یہ ایک پریشان کن صورت حال ہوتی۔ غالبًا ان میں سے کوئی جواب اپنے طور پر باوزن نہیں ہے۔ ہاں مجموعی طور پر وہ ہمیں ڈی

وری کی اپنی شاخت کو مخفی رکھنے کا جواز ضرور فراہم کرتے ہیں۔ تاہم یہ بھی ممکن ہے کہ
اس کے ذہن میں دو سری وجوہات بھی موجود ہوں۔ (مثال کے طور پر بیہ ہو سکتا ہے کہ
اس کے وظیفہ کی شرط کے طور پر ملکہ الزبھ کا یہ اصرار ہو کہ وہ ساجی اقدار کا حرّام کرے
گا' اپنے درباری رفقاء سے چپقلشوں سے احرّاز کرے گا کوئی تحریر اپنے نام سے نہیں
چھیوائے گا)۔

ہم ڈی ویری کے نام کے اخفاء کی مکمل وجوہات جان پاتے ہیں یا نہیں' اس سے قطع نظر بسر طور وہ شیکسپیٹو ہونے کے تمام دیگر معیارات پر پورا اتر تا ہے۔ اور بیہ بھی یاد رہے کہ کوئی دو سرا اس سے اتنا مماثل نہیں ہے' میرے نزدیک بیہ بات حتمی طور پر درست ہے کہ وہی اصل مصنف ہے۔

ایک آخری سوال! یه کس طرح ہوا کہ شیکسپیٹو کو ہی ان ڈراموں کا مصنف مان لیا گیا؟ اس خیال کی بنیاد تین حوالوں پر قائم ہے۔ یہ تمام شیکسپیٹو کی وفات کے بعد فلا ہر ہوئے۔ جبکہ تینوں کسی حد تک مہم بھی ہیں۔ اگر ہم کسی غیر معمولی اتفاق کا امکان نظر انداز کر دیں 'تو یمی ظاہر ہو تا ہے کہ کسی نے سوایہ فریب کاری کی ہے۔ ایسا کیوں کیا گیا اور کس نے کیا؟

اس سوال کا ہمارے پاس کوئی واضح جواب نہیں ہے۔ تاہم زیادہ قربن قیاس توجیہہ یہ ہے کہ اس جعل سازی کا اہتمام بھی ڈی ویری کے خاندان نے کیا ہوگا جب (قریب 1620ء میں) اس نے فیصلہ کیا ہوگا کہ اس کی تحریوں کو چچوایا جائے اور اس کی شاخت کو مخفی ہی رکھا جائے تو ان لوگوں کے مقاصد خود اس کی منشاء سے مختلف نہ ہوں گا۔ رسوائی کا کھنکا (اور غالبا ویگر محرکات جیسے بادشاہ سے کیا گیا وعدہ)۔ اس فریب کو ممکن بنانے کی خاطر انہوں نے کسی دو سرے شخص کو اصل مصنف کی جگہ لانے کا منصوبہ بنایا۔ شبکسہیئر ایک واضح انتخاب تھا'کیونکہ دونوں کے ناموں میں مماثلت موجود تھی۔ بنز کی سال پہلے وہ مرچکا تھا'سو اس فریب کا پردہ چاک نہیں کر سکتا تھا اور چو نکہ لندن میں اسے کم لوگ ہی جانے تھے اور چند ہی لوگوں کو وہ یاد رہا ہوگا'سو قصبے میں ایسے لوگ میں ہوں گے جو یہ شک کریائیں کہ یہ سب ایک ڈھونگ ہے۔

اس فریب کو مکمل کرنا غالبا خاصا سل تھا۔ بن جانسین نے 'جس نے اولین بری تقطیع والی اشاعت کا دیباچہ تحریر کیا تھا' چند سطروں کا بھی اضافہ کر دیا ہوگا جو اس امری طرف اشارہ کرتی تھیں (جو کچھ کہ ان میں براہ راست نہیں کما گیا' نہ انہیں گھما پھرا کر بیان کیا گیا) کہ مصنف سٹراٹ فورڈ اون آون سے آیا تھا۔ اس نے اس کی ایک شبیہہ بھی دہاں نصب کروا دی جو شیکسپیٹو کی قبر کے نزدیک تھی جس پر گرے ثنائیہ الفاظ کندہ سے۔ چو نکہ ولیم شیکسپیٹو کو بھیشہ مخفی رکھا گیا تھا۔ سو کمانی کو شروع کرنے کے لیے استے سے۔ چو نکہ ولیم شیکسپیٹو کو بھیشہ مخفی رکھا گیا تھا۔ سو کمانی کو شروع کرنے کے لیے استے الفاظ ہی کافی سے کہ وہ سٹراٹ فورڈ سے آیا تھا۔ تب کی کو اس قصہ کی صدافت کو جانبچنے کی خواہش نہیں تھی۔ (آج کی نبیت تب ادبی سوانح عمریوں میں عوامی دلچیں ایمی شدید نہیں تھی)۔ و170ء میں جب ولیم نے شیکسپیٹو کی اولین سوانح عمری رقم کی' وہ لوگ مر کھپ چکے تھ' جو سچائی سے آگاہ تھے اور تب مدت پہلے شیکسپیٹو کے مصنف ہونے کے اسطورہ پر ایقان لایا جا چکا تھا۔





32- جان ۋالٹن (1844ء-1766ء)

جان ڈالٹن انگریز سائنس دان تھا۔ انیسویں صدی کے اوا کل میں اس نے سائنس کی دنیا میں ایٹی مفروضہ متعارف کرایا۔ اس طور اس نے وہ بنیادی کلید فراہم کر دی۔ دی جس نے کیمیا میں بے پایاں ترقی کی راہ ہموار کردی۔

لین حقیقاً وہ یہ مفروضہ پیش کرنے والا پہلا آدی نہیں تھا کہ تمام مادی اجسام نہایت مخضراور ناقابل فنا ذروں سے مل کر تشکیل پاتے ہیں جنہیں "ایٹم" کہتے ہیں۔ یہ نظریہ پہلی بار قدیم یونانی فلفی دیمو قراطیس (370BC - 460) نے پیش کیا۔ یونانی فلفی ایسفورس نے بھی اس نظریہ کو اختیار کیا اور بعد ازاں روی مصنف لیوکریش وفات: 55 قبل مسے) نے اپنی معروف نظم "اشیاء کی فطرت پر ایک نظر" میں اسے بڑے شاندار انداز میں پیش کیا ہے۔

 متعلق فلسفیانہ مفروضات اور کیمیا کے ٹھوس حقائق کے درمیان کسی ربط کا ادراک نہیں کیا۔ میں وہ مقام تھا جہاں ڈالٹن منظرعام پر آیا' اس نے واضح اور ٹھوس نظریہ پیش کیا' جسے کیمیائی تجربات کی تصریح میں استعمال اور تجربہ گاہ میں جس کی بین آزمائش کی جا سکتی تھی۔

ہرچند کہ اس کی اصطلاحات ہماری موجودہ اصطلاحات سے قدرے مختف تھیں'
لیکن ڈالٹن نے ایٹم' مالیکیول' عناصر اور کیمیائی مرکبات کے تصورات بڑے بین انداز
میں بیان کیے۔ اس نے یہ بھی واضح کیا کہ اگرچہ دنیا میں ایشموں کی کل تعداد بہت زیادہ
ہے' تاہم ان کی انواع کی تعداد کم ہے۔ (اس نے اپنی اصل کتاب میں بیں عناصر کی
فہرست لکھی ہے' جبکہ آج ہم سوسے زا کد عناصر سے باخریں)۔

اگرچہ ایشموں کی مختلف انواع بلحاظ وزن بھی مختلف ہیں ' تاہم ڈالٹن کا اصرار تھا کہ ایک ہی نوع کے دو ایشموں کی صفات اور اوزان کیساں ہوتے ہیں۔ (عمیق جدید تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ اس قانون میں بھی مستثنیات ہیں 'کی کیمیاوی عضر میں دویا زیادہ انواع کے ایٹم ہوتے ہیں جنہیں آ کیسوٹویس (Isotopes) کما جا تا ہے۔ یہ وزن کے اعتبار سے معمولی اختلاف کے عامل ہیں ' عالا نکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی اعتبار سے معمولی اختلاف کے عامل ہیں ' عالا نکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی ہیں)۔ ڈالٹن نے اپنی کتاب میں ایشموں کی مختلف انواع کے متعلقہ اوزان کا ایک گوشوارہ بھی دیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کا پہلا گوشوارہ تھا۔ یہ کی بھی کھیتی ایٹمی نظریہ کی ایک کلیدی خصوصیت شار ہوتی ہے۔

ڈالٹن نے یہ بھی وضاحت کی کہ ایک ہی کیمیاوی مرکب کے کوئی دو مالیکیول اہدموں کے مماثل اشتراک سے متشکل ہوتے ہیں (مثال کے طور پر ناکٹرس آکسائیڈ کے ہرمالیکیول میں ناکٹروجن کے دو اور آکسیجن کا ایک ایٹم شامل ہوتا ہے)۔ اس سے یہ ثابت ہوا کہ کسی خاص کیمیاوی مرکب میں 'اس سے قطع نظر کہ وہ کس طور پر تیار ہوا یہ کمال موجود ہے ' ہمیشہ ایک سے عناصر بلحاظ وزن قریب ایک سے تناسب میں موجود ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے 'جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل جوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے 'جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل جماتی طور پر دریافت کیا تھا۔ ایسے ٹھوس انداز میں ڈالٹن نے اپنا نظریہ پیش کیا کہ اسکلے گھوس انداز میں ڈالٹن نے اپنا نظریہ پیش کیا کہ اسکلے

جیں برسوں میں سائنس دانوں کی اکثریت نے اسے قبول کر لیا۔ کیمیا دانوں نے اس کتاب میں چیش کردہ منصوبہ کی تقلید کی۔ جو صحیح ترین متعلقہ ایٹی اوزان کا تعین کر ہا، بلحاظ وزن کیمیائی مرکبات کا تجزیہ کر ہا اور ایشموں کے درست اشتراک کا جائزہ لیتا جو ہر نوع کے مالیکیول کی تشکیل کر ہا تھا۔ یہ منصوبہ بے پایاں کامیابی سے جمکنار ہوا۔

ایٹی مفروضے کی وقعت کا تعین کرنا دشوار ہے۔ کیمیا کے حوالے سے یہ ہمارے فہم کا ایک بنیادی حوالہ بنآ ہے۔ مزید برآں اس کی حیثیت جدید طبیعات کے ایک مقدمہ کی بھی ہے۔ صرف اس لیے کیونکہ ڈالٹن سے پہلے بھی ایٹی مفروضے پر خاصا کام ہو چکا تھا سواس کا کام اس فہرست میں پہلے حصہ میں جگہ نہیں یا سکا۔

ڈالٹن شالی انگستان کے ایک دیمات ایکلز فیلڈ میں 1766ء کو پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم گیارہ برس کی عمر میں مکمل کی جبکہ اپنی سائنسی تعلیم کا خرچہ اس نے خود سارا۔ وقت سے پہلے ہی وہ پختہ آدمی بن گیا۔ بارہ سال کی عمر میں اس نے تدریس کا پیشہ اپنالیا۔ زندگی کے بقیہ بیشتر برسوں میں وہ اسی پیشہ سے وابستہ رہا۔ پندرہ برس کی عمر میں وہ ایک قصبہ کنڈال منتقل ہوگیا۔ جب وہ چھبیس برس کا تھا تو وہ مانچسٹر چلا گیا' جمال وہ اپنی وفات کے سال 1844ء تک مقیم رہا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔

1787ء میں ڈالٹن کو علم موسمیات میں دلچپی پیدا ہوئی۔ جب اس کی عمر فقط اکیس برس تھی۔ چھ سال بعد اس نے اس موضوع پر ایک کتاب لکھی۔ ہوا اور ماحول کے مطالعہ ہے اسے مجموعی طور پر گیسوں کی خصوصیات میں دلچپی پیدا ہوئی۔ متعدد تجربات کے بعد اس نے گیسوں کی بیئت سے متعلق دو بنیادی قوانین دریافت کے۔ پیلا قانون ڈالٹن نے 1801ء میں پیش کیا۔ اس کے مطابق گیس جتنا جم اختیار کرتی ہے 'وہ اس کے درجہ حرارت پر منحصرہ و تا ہے۔ (اس کو عموماً ایک فرانسیسی سائنس دان چارلس کے نام پر "چارلس کا قانون" کما جاتا ہے۔ اس نے ڈالٹن سے کئی سال پہلے سے قانون دریافت کرلیا تھا لیکن اپنے نتائج چھپوا نہیں سکا تھا)۔ دو سرا قانون 1801ء میں پیش کیا گیا جے جزوی دباؤ کا ڈالٹن کا قانون کما جاتا ہے۔

1804ء تک ڈالٹن نے اپنا ایٹمی نظریہ وضع کر لیا تھا اور ایٹمی اوزان کی فہرست

ترتیب دے لی تھی۔ تاہم اس کی اہم کتاب "کیمیاوی فلفہ کا ایک نیا نظام" 1808ء میں ہی منظرعام پر آئی۔ اس کتاب نے اسے بام شهرت پر پہنچا دیا۔ بعد کے سالوں میں اس کو متعدد اعزازات ملے۔

حادثاتی طور پر ڈالٹن "رنگ اندھا" (Colour blind) ہوگیا۔ اس صورت حال نے اس میں نئی دلچپیوں کو ابھارا اس نے اس موضوع کا مطالعہ کیا اور "رنگ اندھے بن" پر ایک سائنسی مقالہ تحریر کیا جو اس موضوع پر پہلا مقالہ تصور ہوتا ہے۔





## 33- سكندر اعظم (356 تا 323 قبل ميح)

دنیائے قدیم کا عظیم فاتح سکندر اعظم مقدونیہ کے دارالخلافہ پیلا میں 356 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ بادشاہ فلپ دوئم صحیح معنوں میں غیر معمولی قابلیت اور بصیرت کا عامل انسان تھا۔ فلپ نے مقدونیہ کی فوج میں توسیع اور تنظیم پیدا کی۔ اور اے ایک اعلیٰ درجہ کی جنگجو طاقت میں تبدیل کردیا۔ اس طاقت کو اس نے پہلی باریونان کے شالی حصوں کو فتح کرنے میں استعال کیا۔ پھروہ جنوب کی طرف بڑھا اور یونان کے بیشتر حصہ پر قابض ہوگیا۔ بعد ازاں فلپ نے یونانی شری ریاستوں کی ایک انجمن تشکیل دی ' جس کا وہ سربراہ تھا۔ وہ یونان کے مشرق میں وسیع و عریض ایرانی سلطنت پر حملہ کی تیاریاں کرنے لگا۔ 336 قبل مسیح میں جب اس یورش کا آغاز ہوا' فقط چھیالیس برس کی عمر میں فلپ کو قتل کردیا گیا۔

باپ کی موت کے وقت سکندر کی عمر ہیں برس تھی۔ تاہم وہ کسی وشواری کے بغیراس کی جگہ تخت اقتدار پر براجمان ہوا۔ فلپ نے اپنے بیٹے کی جانشینی کے لیے راہیں ہموار کر دی تھیں اور نوجوان سکندر کو اعلیٰ عسکری تربیت سے لیس کیا تھا۔ اس کی زہنی تربیت کا بھی فلپ نے خاطر خواہ اہتمام کیا تھا۔ عظیم عالم ارسطو کو اس کا آپلیق مقرر کیا گیا تھا'جو دنیائے قدیم کاسب سے عظیم سائنس دان اور فلسفی تھا۔

یونان اور شالی علاقہ جات میں 'جنہیں فلپ نے فتح کیا تھا' لوگوں نے فلپ کی موت کو اس زیروستی کا چوغہ سرے اتار پھینکنے کا ایک بهترین موقع جانا۔ تاہم تخت نشین ہونے کے دو برس بعد ہی سکندر نے دونوں علاقوں کو پھرسے فتح کر لیا۔ بعد ازں وہ ایران کی جانب مڑا۔

دو سو سالوں سے ایرانیوں نے ایک وسیع علاقے پر جو بحیرہ روم سے ہندوستان تک محیط تھا'ایک عظیم سلطنت قائم کر رکھی تھی۔ اگرچہ ایرانی سلطنت کو اب ماضی جیسا عوج حاصل نہیں رہا تھا'لیکن میہ ہنوز نا قابل تسخیر حریف تھا۔ ونیا کی وسیع ترین' طاقت ور ترین اور امیر ترین سلطنت۔

334 قبل می میں سکندر ایران پر حملہ آور ہوا۔ اے اپی فوج کا پکھ حصہ مقدونیہ میں انظام و انفرام سنجالنے کے لیے چھوڑنا پڑا۔ جس کے بعد صرف پینتیں بڑار فوجیوں کا دستہ اس کے پاس باقی بچا' جس کے ساتھ وہ ایران پر حملہ آور ہوا۔ ایرانی فوجوں کو فوجوں کے مقابلے میں یہ نمایت کم فوج تھی۔ اس کمی کے باوجود سکندر ایرانی فوجوں کو پ درپ شکست دیتا چلا گیا۔ اس کی کامیابی کی تین وجوہات تھیں۔ اول فلپ کی تیار کردہ فوج ایرانی فوجوں ہے کہیں زیادہ تربیت یافتہ اور منظم تھی۔ دوم سکندر ایک غیر معمولی اہلیت کا سالار تھا' غالبا آریخ کا سب سے بڑا جنگجو۔ سوم اس کی ذاتی شجاعت مندی نے بڑا اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ وہ تجھلی صفول سے ہر مرطے پر اپنی فوجوں کی رہنمائی کر آ' کین اپنے خاص سواروں کے رسالہ کی قیادت وہ خود ہی کرتا۔ یہ ایک پر خطر اقدام ہو آ جس میں وہ کئی مرتبہ زخمی بھی ہوا لیکن اس کے رسالے کو حوصلہ رہتا کہ اس نقصان میں وہ اپنے دائر رسکتا ہو' اس اخلاقی مثال کا اثر بے پایاں تھا۔

سكندر الني سالارول كے ساتھ پہلے ايشيائے كوچك ميں داخل ہوا اور وہاں

موجود ایرانی فوجوں کو شکست فاش دی۔ پھروہ شالی شام کی طرف مڑا۔ وہاں آنسس کے مقام پر اس نے بھاری ایرانی فوجی جمعیت کو مات دی۔ وہ مزید آگے جنوب کی طرف گیا' جمال سات ماہ کے دورانیہ کے ایک دشوار محاصرے کے بعد اس نے موجودہ لبنان کے علاقے میں ٹائز نامی فونہ شیون قوم کے شرکو فتح کیا۔ اس محاصرے کے دوران اے شاہ ایران کی طرف سے ایک بیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے ایران کی طرف سے ایک بیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے امن معاہرہ کرنے کو آمادہ تھا۔ سکندر ہو آتو یہ پیشکش قابل قبول معلوم ہوئی ' اگر میں سکندر ہو آتو یہ پیشکش قبول کرلیتا''اس نے کہا:

'ہاں۔ میں بھی قبول کرلیتا' اگر میں پارمینیو ہو تا۔ " سکندر نے جواب دیا۔

ٹائر کی فتح کے بعد سکندر نے جنوب کی طرف پیش قدمی جاری رکھی۔ دو ماہ کے

محاصرے کے بعد غازہ پر قبضہ کیا۔ مصرپر کسی حملے کے بغیر ہی اسے فتح حاصل ہوئی' تب

اپنے دستوں کو آرام دینے کے لیے وہ کچھ دیر مصر میں ٹھمرا۔ وہ صرف چوہیں برس کا تھا

جب اس نے فرعون کا تاج پہنا اور خود کو ایک دیو تا قرار دیا۔ وہ اپنی فوجوں کے ساتھ

ایشیا واپس آیا۔ 133 قبل مسیح میں آربیلا کی فیصلہ کن جنگ میں اس نے ایرانی فوج کو

مکمل طور پر اکھاڑ کر پھینک دیا۔

اس فتح کے بعد وہ بابل کی طرف بڑھا اور ایرانی اہم شہوں سوسا اور پری پولیس سے گزرا۔ 330 قبل مسیح میں ایرانی بادشاہ ڈارلیس سوئم کو اس کے اپنے افسروں نے (پیہ اپنے پیش رو ڈارلیس اعظم سے مختلف تھا) قتل کر دیا تاکہ بیہ سکندر کے سامنے ہتھیار بھینک کر اپنی جان نہ بچالے۔ تاہم سکندر نے ڈارلیس کے جانشین کو شکست دے کر مار ڈالا۔ تین سالوں پر محیط اس جنگ میں اس نے تمام مشرقی ایران پر قبضہ کیا اور وسطی ایشیا میں داخل ہوگیا۔

تمام ایرانی سلطنت کو اپنا مطیع بنا کر سکندر این آبائی وطن لوٹ سکتا اور اپنی سلطنت کو منظم کر سکتا تھا۔ لیکن اس کی دنیا فتح کرنے کی حرص آسودہ نہیں ہوئی تھی۔ اس نے افغانستان کی طرف پیش قدمی جاری رکھی۔ وہاں ہے وہ کوہ ہندوکش کے راہتے ہندوستان میں داخل ہوا۔ مغربی ہندوستان میں اس نے متعدد فقوعات حاصل کیں۔ وہ

آگے مشرقی ہندوستان کی طرف بڑھنا چاہتا تھا لیکن اس کے سپاہی مسلسل کشت و خون ..... تھک چکے تھے۔ انہوں نے مزید پیش قدمی سے انکار کر دیا۔ سکندر کو طوعاً کہا واپس لوٹنا بڑا۔

ایران واپس آگر سکندر نے اگا ایک برس اپی سلطنت اور فوج کی تنظیم میں صرف کیا۔ یہ ایک بری تنظیم نو تھی۔ سکندر کو یقین تھا کہ یونانی تمدن ہی صحح معنوں میں حقیق تہذیب تھی۔ یہی تمام یونانی دنیا کا نقطہ نظر تھا۔ حق کہ ارسطو کا بھی یہی نقطہ نظر تھا۔ اس کے باوجود کہ وہ تمام ایرانی فوجوں کو مکمل شکست دے چکا تھا، سکندر کو احساس ہوا کہ ایرانی سی طور پر وحثی قوم نہیں تھے، بلکہ انفرادی طور پر ایرانی بہت ذہین، قابل اور لا نُق احرام تھے جیسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپنی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مد نم احرام تھے جیسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپنی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مد نم مربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تہہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کو یونانی سربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تہہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کو یونانی تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا۔ ''اس نے مشرق اور مغرب کی شادی'' کے عنوان سے اور مقدونیہ کے برابر کی حیثیت اور حصہ دے۔ اس نیت سے اس نے ایرانیوں کی بوی تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا۔ ''اس نے مشرق اور مغرب کی شادی'' کے عنوان سے ایک شاندار تقریب کا اہتمام بھی کیا جس میں مقدونیہ کے بزاروں فوجیوں کی ایشیائی عورتوں سے باضابطہ شادیاں کروائی گئیں۔ اس کی اپنی ایک ایشیائی شنرادی سے شادی ہو جوں تی ایشی کی۔ عنوان سے عورتوں سے باضابطہ شادیاں کروائی گئیں۔ اس کی اپنی ایک ایشیائی شنرادی سے شادی ہو جوں تیں اس نے ڈاریس کی بئی سے بھی شادی کی۔

یہ امرداضح ہے کہ سکندر اپنی اس منظم فوج کے ساتھ مزید فتوعات عاصل کرنے کا مصنوبہ رکھتا تھا۔ ہم جانتے ہیں کہ اس کا عرب اور ایرانی سلطنت کے شالی علاقوں پر حملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا بیہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم 'حملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا بیہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم 'مم کار تھیج اور بحیرہ روم کے مغربی علاقوں کو فتح کرے۔ جیسے بھی اس کے منصوبہ ہوں 'ہم جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 323 قبل مسیح میں جون کے جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 323 قبل مسیح میں جون کے اوا کل میں بابل میں سکندر اچانک بیار ہوگیا اور صرف دس روز بعد ہی دنیائے فانی سے کوچ کرگیا۔ تب اس کی عمر فقط تینتیس برس تھی۔

سکندر نے کسی کو اپنا جانشین منتخب نہیں کیا۔ سو اس کی موت کے بعد اقتدار کے سے

لیے باہمی چپقلشیں شروع ہو گئیں۔ اس جنگ وجدل میں سکندر کی والدہ' بیویاں اور بچ سبھی قتل ہو گئے۔ پایان کار اس کی سلطنت اس کے سپہ سالاروں میں تقسیم ہوگئی۔

چونکہ اپنی زندگی میں سکندر ناقابل تسخیررہا' اور جوان موت مرا' سواس بارے میں متعدد قیاس آرائیاں کی جاتی ہیں کہ اگر وہ زندہ رہتا تو کیا صورت حال ہوتی؟ اگر وہ اپنی فوجوں کے ساتھ بحیرہ روم کے مغربی جزیروں پر پورش کر آ' قرین قیاس بھی تھا کہ وہ کامیاب رہتا۔ اس صورت میں مغربی یورپ کی تمام تاریخ یکسر مختلف ہوتی۔ ایسی قیاس تاریخ یکسر مختلف ہوتی۔ ایسی قیاس آرائیاں دلچیپ ضرور ہیں لیکن ان کا سکندر کے اثرات سے کم تعلق بنتا ہے۔

سکندر غالبا تاریخ کا انتهائی ڈرامائی کردار تھا۔ اس کی زندگی اور شخصیت میں ایک طرح کا سحرپوشیدہ ہے۔ اس کی زندگی کے متعلق مختلف حقائق بھی ڈرامائی نوعیت کے بیں۔ جبکہ متعدد اسطور اس کے نام سے منسوب کی جاتی ہیں۔ یہ اس کا نصب العین تھا کہ وہ دنیا کا سب سے بڑا جنگجو ہے۔ وہ اس اعزاز کا استحقاق بھی رکھتا تھا۔ ایک سپہ سالار کی حثیت سے وہ اعلی منصب پر فائز تھا۔ اپنی گیارہ سالہ عسکری زندگی میں اسے ایک بار بھی شکست نہ ہوئی۔

لیکن اس کے ساتھ ساتھ وہ ایک دانش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر درہا اور ہو مرکی شاعری سے اس نے بصیرت حاصل کی۔ بلاشبہ اپنے اس خیال کی بنیاد پر کہ غیر یونائی بھی وحشی اقوام نہیں ہیں وہ اپنی وسعت نظری میں اپنے دور کے متعدد یونانی فلاسفہ سے سبقت لے جاتا ہے۔ لیکن دیگر معاملات میں وہ اسی درجہ جیرت انگیز طور پر شک نظر واقع ہوا تھا۔ اگرچہ اس نے دوران جنگ متعدد بار اپنی زندگی کو جو تھم میں ڈالا' لیکن اس نے اپنے جانشین کا بھی یقین نہ کیا۔ اس کی میں غفلت اس کی موت کے فور آ بعد اس کی سلطنت کی عظیم پھوٹ کا سبب بی۔

سکندر ایک سحرانگیز شخصیت کا مالک تھا۔ متعدد مواقع پر اس کا اپنے مفوصین سے رویہ بڑا فراخدانہ اور صلح جویانہ رہا۔ دوسری طرف وہ ایک تند خو مزاج کے ساتھ خود پرست بھی تھا۔ ایک موقع پر شراب نوشی کے دوران اس نے اپنے ایک قربی رفیق کا کا ئینٹس کو قتل کر دیا تھا۔ جس نے ایک بار اس کی جان بھی بچائی تھی۔

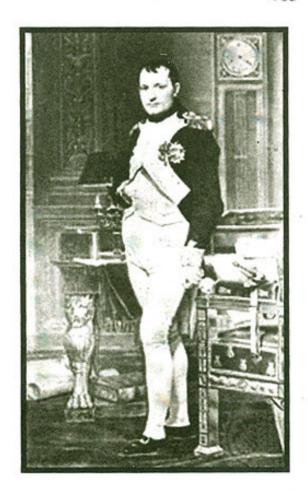
ہٹلر اور نپولین کی مانند سکندر نے بھی اپنی نسل پر بے پناہ اثرات چھوڑے۔ تاہم ان دونوں کی نسبت سکندر کے اثرات کم عمر ثابت ہوئے۔ جس کی وجہ اس دور کے سفراور ابلاغ کے محدود ذرائع تھے جنہوں نے دنیا میں اس کے اثرات کے پھیلاؤ پر قدغن لگائی۔

مجموی طور پر سکندر کی فتوحات کا سب سے اہم اثر یونانی اور وسطی مشرقی تہذیبوں کا باہم قریب ہو جانا تھا جس سے وہ دونوں ایک دوسرے سے مستفید ہوئے۔
سکندر کی زندگی میں اور اس کے بعد یونانی تمدن شتابی سے ایران 'میسو پوٹیمیا' شام ' یہودہ اور مصرمیں بھیل گیا۔ سکندر سے پہلے یونانی تہذیب کا ان علاقوں میں نفوذ بہت ست رو تھا۔ سکندر ہی کے باعث اس تمدن کو ہندوستان اور وسطی ایشیا میں فروغ پانے کا موقع ملا جیسا اس سے قبل ممکن نہ ہوا تھا۔ تاہم تہذیبی اثر و نفوذ ایک یکطرفہ عمل نہیں تھا۔ سکندر کی وفات کے فورا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی دور کہا جاتا ہے' مشرقی فکر بلخصوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی تمدن ہی تھا جس میں یونانی اور بلخصوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی تمدن ہی تھا جس میں یونانی اور بلکھوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی تمدن ہی تھا جس میں یونانی اور بلکھوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی تمدن ہی تھا جس میں یونانی اور بلکھوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوئے۔ یہ بیلیانی تمدن ہی تھا جس میں یونانی اور بلکھور مشرقی اثرات موجود تھے اور جس نے علی الاخر روم کو متاثر کیا۔

اپی حیات میں سکندر نے ہیں سے زائد نے شہروں کی بنیادیں استوار کیں۔ ان میں انتہائی اہم مصرمیں سکندریہ کا شہرہ 'جو جلد ہی دنیا کے ممتاز شہروں کی صف میں شار ہونے لگا اور علم و تمذیب کا گہوارہ بن گیا۔ علاوہ ازیں افغانستان کے شہر ہرات اور قدھار بھی اہم شہروں کی فہرست میں مقام یا گئے۔

ایخ مجموعی اثرات کے حوالے سے بھی ہٹلز' نپولین اور سکندر میں بڑی مماثلت موجود ہے۔ یہ تاثر ملتا ہے کہ جیسے دو سرے دو افراد کے اثرات سکندر کی نسبت کم پائیدار گاہت ہوں گے۔ اس بنیاد پر اسے ان دونوں سے پہلے اس فہرست میں جگہ دی گئی ہے۔ حالا نکہ اس کے اثرات کی عمر باقی دونوں کی نسبت کم عمرد کھائی دیتی ہے۔





34- نپولین بونایارٹ (1821ء-1769ء)

عظیم فرانسیں سپہ سالار اور شہنشاہ نپولین اول 1769ء میں کورسیکا کے شہر "اجاسیو" میں پیدا ہوا۔ اس کا اصل نام نپولین بونا پارٹ تھا۔ اس کی پیدائش سے صرف پندرہ ماہ قبل ہی "کورسیکا" فرانس کی قلموہ میں شامل ہوا تھا۔ اپنی نوجوانی میں نپولین پر کردیکی قومیت پر تی کا جذبہ طاری تھا اور وہ فرانس کو غاصبین تصور کرتا تھا۔ نپولین کو فرانس میں عکری اداروں میں بھیجا گیا جہاں 1785ء میں اس نے سولہ برس کی عمر میں گریجوایشن کی اور فرانسیمی فوج میں سینڈ لیفٹیننٹ بن گیا۔

چار سال بعد انقلاب فرانس کا آغاز ہوا۔ اگلے چند برسوں میں نئی فرانسیں حکومت متعدد بیرونی طاقتوں سے بر سرپیکار ہوگئ۔ خود کو نمایاں کرنے کا پہلا موقع نپولین کو 1793ء میں تولون کے محاصرہ کے موقع پر ملا (جس میں فرانسیسیوں نے انگریزوں سے شہر کو آزاد کروالیا)۔ اس محاذ پر وہ توپ خانے کا نگران تھا۔ (تب تک کروسیکی قومیت پرستی کا سودا اس کے سرسے از چکا تھا اور وہ خود کو فرانسیسی باشندہ تصور کرنے لگا تھا)۔ تولون میں اسے بر یگیڈ ئیر جزل کے عہدے پر ترقی دے دی گئے۔ اس کی کامیابیوں کے صلے میں اسے بر یگیڈ ئیر جزل کے عہدے پر ترقی دے دی گئے۔

1796ء میں اے اٹلی میں فرانسیسی فوج کی کمان سونپی گئی۔ وہاں 7- 1796ء میں نپولین نے شاندار فتوحات حاصل کیس۔ پیرس واپسی پر اس کا ہیرو کی طرح استقبال ہوا۔

1798ء میں پولین نے مصر میں فرانسیسی یلغار کی قیادت کی' اسے مات ہوئی۔ خطکی پر پیولین کی فوجوں نے فتح حاصل کی' لیکن لارڈ نیلن کی قیادت میں برطانوی بحریہ نے فرانسسی بیڑے کو تباہ کر دیا۔ 1799ء میں پیولین مومیں اپنی فوج سے علیحدہ ہو کر فرانس واپس آگیا۔

فرانس واپسی پر اسے اندازہ ہوا کہ فرانسیسی مہم میں اس کی ناکامی کے باوصف فرانسیسی عوام اٹلی میں اس کی فتوحات کے قصے کو بھولی نہیں تھی۔ اس اعتماد کے سمارے اپنی واپسی کے ایک ماہ بعد ہی نپولین نے ''ابی سیز'' وغیرہ کے ساتھ فوجی انقلاب میں حصہ لیا۔ یہ جنگ ایک نئی حکومت کے قیام کی صورت میں منتج ہوئی۔ جو حکام ثلاثہ پر مشمل لیا۔ یہ جنگ ایک نئی حکومت کے قیام کی صورت میں منتج ہوئی۔ جو حکام ثلاثہ پر مشمل تھی۔ نپولین اول حاکم کے عمدے پر فائز تھا۔ اگرچہ ایک تفصیلی آئین اپنایا گیا اور عوام کی رائے حاصل کر کے اس کی توثیق بھی کروائی گئی' لیکن یہ محض نپولین کی عسکری آمریت کو سوانگ دینے کا عمل تھا' جس نے جلد ہی اپنے دیگر حریفوں پر برتری حاصل کر ۔

پولین کا اقدار پر قابض ہونے کا عمل ہوا سبک رو تھا۔ اگت 1793ء میں تولون کے محاصرے سے پہلے وہ چو ہیں برس کا ایک گمنام معمولی افسر تھا جس کا جائے پیدائش بھی فرانس سے باہر تھا۔ محض چھ سال کے عرصہ میں جبکہ پولین کی عمر فقط تمیں برس تھی'وہ فرانس کا ایک غیر متنازعہ حکمران بن گیا جس عمدے پر وہ اگلے چودہ برس فائز رہا۔ اپنے دور اقدار میں پولین نے فرانس کے انظامی ڈھانچ اور قانونی نظام میں بنیادی ترامیم کیس۔ مثال کے طور پر اس نے مالیاتی اور عدالتی نظام میں اصلاح کی۔ اس نے فرانس کے بنک اور یونیورٹی کا سنگ بنیاد رکھا۔ تمام انتظامیہ کو وفاق سے ملایا۔ نے فرانس کے بنک اور یونیورٹی کا سنگ بنیاد رکھا۔ تمام انتظامیہ کو وفاق سے ملایا۔ اگرچہ ان میں سے ہر اقدام نمایت وقع اور چند ایک مثالوں میں ذور اثر بھی تھا لیکن فرانس سے باہر دنیا پر ان کے اثر ات غیر اہم تھے۔

پولین کی اصلاحات میں سے ایک کے اثرات البتہ فرانس کی حدود سے پرے

تک پھیل گئے۔ یہ فرانسیں دیوانی ضابطہ کی تشکیل تھی۔ اسے "Code Napoleon" پولین کا ضابطہ کما جاتا ہے۔ متعدد حوالوں سے اس ضابطہ میں انقلاب فرانس کے بہت خوابوں کی تعبیر موجود تھی۔ مثلاً ضابطہ کے تحت کمی کو پیدائش مراعات حاصل نہیں تھیں۔ قانون کی نظر میں ہر شخص برابر تھا۔ ساتھ ہی ساتھ ضابطہ فرانسیں قوانین اور روایات سے ہم آہنگ ہونے کے ناطے فرانسیں عوام اور قانونی طبقہ کے لیے بھی قابل قبول تھا۔ من حیث المجموع یہ ضابطہ معتدل اور مربوط تھا اور اسے لا نق تحسین ایجاز اور غیر معمولی صراحت کے ساتھ قلم بند کیا گیا تھا' نتیجتا" ہرضابطہ نہ صرف فرانس میں الگو ہوا (موجودہ فرانسیں دیوانی ضابطہ ' پولین کے اصل ضابطہ سے جرت انگیز طور پر الگو ہوا (موجودہ فرانسیں دیوانی ضابطہ ' پولین کے اصل ضابطہ سے جرت انگیز طور پر مماثل ہے) بلکہ یہ مقای ترامیم کے ساتھ دیگر ممالک میں بھی قبول کیا گیا۔

یہ اصرار نپولین کی حکمت عملی کا بیشہ ایک حصہ رہا کہ وہ انقلاب کا محافظ ہے۔
1804ء میں اس نے خود کو فرانس کا شہنشاہ قرار دیا۔ اس نے اپنے تین بھائیوں کو بھی دیگر
یور پی ریاستوں میں تعینات کیا۔ ان اقدامات سے بلاشبہ چند فرانسیسی ریاستوں میں اس
کے خلاف ناپندیدگی کا آثر پیدا کیا'کیونکہ عوام کے لیے ایسے اقدامات انقلاب فرانس کی
اصل روح کے منافی تھے۔ تاہم اس کی اصل مشکلات اس کی بیرونی یورشوں کے نتیج میں
بیدا ہوئیں۔

1802ء میں امنیز کے مقام پر نپولین نے انگتان کے ساتھ ایک امن معاہدے پر دستخط کے جس سے قریب ایک دہائی جاری رہنے والے جنگ و جدال کے بعد فرانس کو سکھ کا سانس نصیب ہوا۔ لیکن اگلے ہی برس اس معاہدے کی شمنیخ کر دی گئی اور فرانس کی انگتان اور اس کے حلیفوں سے طویل جنگیں شروع ہو ہیں۔ نپولین کی فوجوں کو زمین جنگوں میں مسلسل کامیابیاں حاصل ہو ہیں۔ لیکن انگتان کو شکست وینے کے لیے اس کی بحریہ کو مات دینا ناگزیر تھا۔ بدشمتی سے 1805ء میں ٹرافلگو کی زبروست جنگ میں انگتان کی بحریہ کو نپولین پر ایک نمایاں فتح حاصل ہوئی۔ بعد ازاں پانیوں پر انگتان کی مقام پر انگتان کی محمرانی مسلم ہوگئے۔ ٹرافلگو کی شکست کے فقط چھ ماہ بعد ہی نپولین کو آسٹرلا کنز کے مقام پر آسٹریا اور روی فوجوں کے خلاف ایک نمایاں کامیابی حاصل ہوئی۔ تاہم یہ اس کی بحری

شکست کا مداوا نه ہو سکی۔

1808ء میں پولین نے قدرے ناعاقبت اندیثانہ انداز میں خود کو جزیرہ ہائے ابیرین کے ساتھ طویل جنگ میں الجھا دیا۔ جس میں فرانسیبی فوجیں برسوں مصروف رہیں۔ تاہم پولین کی سب سے بڑی ہیوقونی اس کی روی مہم تھی۔ 1807ء میں پولین کی زار سے ملاقات ہوئی۔ ٹملسسٹ کے معاہدہ میں انہوں نے دوستی کا بیمان کیا۔ لیکن بتدریج یہ اشتراک شکست و رہیجت کا شکار ہوا۔ جون 1812ء میں پولین اپنی فوجوں کے ساتھ روس میں داخل ہوگیا۔

نتائج ہے ہم جھی آگاہ ہیں۔ روی فوجوں نے پولین ہے لڑنے میں احراز کیا اور اسے تیزی ہے پیش قدی کا موقع دیا۔ ستبر تک اس نے ماسکو پر قبضہ کرلیا، تاہم روسیوں نے شرکو آگ لگا کر اسے تباہ کر دیا۔ ماسکو میں پانچ ہفتے انظار کرنے کے بعد (اس بے شمرامید کے تحت کہ روی امن کے لیے التماس کریں گے) نپولین نے واپی کا فیصلہ کیا۔ لیکن تب بہت دیر ہو چکی تھی۔ روی فوج، روی موسم سرما اور فرانسیی فوج کی فیصلہ کیا۔ لیکن تب بہت دیر ہو پکی تھی۔ روی فوج، روی موسم سرما اور فرانسیی فوج کی ناکانی رسد کے اشتراک نے اسی واپس کو شکست کی ہزیمت میں بدل دیا۔ پوری فرانسیی فوج کا دس فیصد ہے بھی کم حصہ روس سے واپس آنے میں کامیاب ہوا۔

دیگر یورپی ممالک جیسے آسٹریا اور پروشیا وغیرہ نے جان لیا کہ ان کے پاس اب فرانسیسی غلامی کا جوا آبار بھیننے کا بهترین موقع ہے۔ انہوں نے پنولین کے خلاف اتحاد قائم کیا۔ نتیجتا "اکتوبر 1813ء میں لیپ زگ کی جنگ میں پنولین کو مزید ایک شکست فاش کا سامنا ہوا۔ اگلے ہی برس اس نے استعفیٰ دیا اور اٹلی کے سرحدی علاقے میں ایک چھوٹے سے جزیرے البامیں جلا وطن ہوگیا۔

1815ء میں وہ الباسے فرار ہو کر فرانس واپس آیا' جہاں اسے خوش آمدید کما گیا اور وہ اقتدار پر قابض ہوگیا۔ فور آبی دیگر یورپی ممالک نے جنگ کا اعلان کر دیا۔ اس کی بحالی کے سو دنوں کے بعد ہی اسے ''واٹر لو'' میں مکمل شکست سے دو چار ہونا پڑا' ''واٹر لو'' کی جنگ کے بعد برطانوی فوج نے نپولین کو سینٹ ہیلینا میں قید کر دیا۔ جو بحراوقیانوس کو جنوب میں ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے۔ وہاں وہ کینسر کے عارضہ میں لاحق ہو کر دوس کے جنوب میں ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے۔ وہاں وہ کینسر کے عارضہ میں لاحق ہو کر

1821ء میں جاں بخق ہوا۔

نبولین کی عسکری زندگی میں تاقضات کا طومار موجود ہے۔ اس کی شاطرانہ چالوں کا وصف جران کن تھا۔ اس بنیاد پر اس کے قد کا ٹھ کا تعین کیا جائے تو وہ تاریخ میں سب سے بڑا سپہ سالار ٹابت ہو تا ہے۔ لیکن وسیع تر جنگی حکمت عملی اختیار کرنے میں اس نے غیر معمولی طور پر عگین غلطیاں بھی کیں جیسے مصراور روس پر اس کے حملے۔ اس کے عسکری فیصلے اس قدر خطا کن ہیں کہ نبولین کی طور پر فوجی قائدین کی صف اول میں شار نمیں کیا جا سکتا۔ تاہم یہ بات میرے خیال میں غیر مناسب ہے۔ بے شک کی بھی سپہ سالار کی عظمت کا ایک معیار اس کی غلطیوں سے احتراز کرنے کی اہلیت بھی ہے۔ سکندر اعظم ' چنگیز خان اور تیمور لنگ وغیرہ کی فوجوں کو بھی شکست کا سامنا نہ ہوا۔ دراصل اعظم ' جنگوں میں نبولین کو شکست ہوئی۔ سواس کی تمام بیرونی فتوحات سریع الزوال ٹابت آخری جنگوں میں نبولین کو شکست کے بعد فرانس کے قبضہ میں ان علاقوں کا بہت ہو کمی حصہ باتی رہ گیا جو 1789ء میں انقلاب کے وقت اس میں شامل تھا۔

نپولین ایک خود پرست انسان تھا۔ اس کا موازنہ عموماً ہٹلر سے کیا جاتا ہے۔ لیکن ان دونوں میں ایک اہم اختلاف بھی ہے۔ ہٹلر کی تحریک کا بنیادی محرک ایک ہولناک فلسفہ تھا۔ نپولین تو ایک پرجوش انسان تھا' ایسے خون ریز ہنگامے بیا کرنے میں اسے بھی دلیسی نہیں رہی۔ نہ ہی نپولین کے دور میں ہٹلر کی عقوبت گاہوں جیسی کوئی شے تھی۔

نولین کی بے پایاں مقبولیت اس کی اثر انگیزی ہے متعلق غلط رائے قائم کرنے کا امکان پیدا کرتی ہے۔ اس کے قلیل المعیاد اثرات بے بہا ہیں۔ غالبا سکندر اعظم ہے بھی کہیں زیادہ۔ لیکن یہ ہٹلر ہے بسرکیف کم ہیں (یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ تقریباً پانچ لاکھ فرانسیں فوجی نبولین کی جنگوں میں ہلاک ہوئے 'جبکہ اس کے مقابلے میں قریب اس لاکھ فوجی دو سری جنگ عظیم کے دوران ہلاک ہوئے)۔ اس حوالے سے نبولین کے اقدامات فوجی دو سری جنگ عظیم کے دوران ہلاک ہوئے)۔ اس حوالے سے نبولین کے اقدامات نے ہٹلر کی نبعت اپنے ہم عصروں کی زندگیوں میں کہیں کم انتشار پیدا کیا۔

طویل المعیاد اثرات کے حوالے سے نپولین کی اہمیت ہٹر سے زیادہ ہے اگو سے تعدر سے بہت کم۔ نپولین نے فرانس میں وسیع انتظامی تبدیلیاں کیں۔ لیکن فرانس ونیا

کی آبادی کے سترواں (70) جھے سے بھی کم ہے۔ کسی بھی وقوعہ میں ان انتظامی تبدیلیوں کو ایک مناسب تنا ظرمیں سمجھنے کی ضرورت ہے۔ ان کے فرانسیسیوں کی انفرادی زندگیوں پر آخری دو صدیوں میں ہونے والی ہے انتہا تکنیکی تبدیلیوں کی نسبت کہیں کم اثرات ہیں۔

یہ رائے دی گئی ہے کہ پنولین کے دور نے انقلاب فرانس کے دوران ہونے والی تبدیلیوں کو مضبوط بنیادوں پر استوار ہونے کا چارہ کیا اور فرانسیں بور ژوا طبقہ کے حاصلات ایک محص حقیقت ہے۔ 1815ء میں جب فرانسیسی بادشاہت کی از سر نو بحال ہوئی۔ یہ تبدیلیاں یوں محص بنیادوں پر قائم ہو چکی تھیں کہ قدیم دور کے ساجی نظام کی استوارئی نو محال تھی' تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں پنولین سے پہلے ہی وقوع پزیر ہو کیں۔ استوارئی نو محال تھی' تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں پنولین سے پہلے ہی وقوع پزیر ہو کیں۔ 1799ء میں جب پنولین نے اپنا عمدہ سنجمالا تو یہ استواری واقعنا غیر ممکن معلوم ہوتی تھی۔ خود پنولین میں شہنشاہ بنے کی شدید خواہش موجود تھی۔ لیکن اس نے انقلاب فرانس کے تصورات کو یورپ بھرمیں پھیلانے میں اہم کردار ادا کیا۔

پولین نے گو بالواسطہ انداز میں ہی سہی مگر لاطینی امریکی تاریخ پر بروے گہرے اثرات چھوڑے۔ پیین پر اس کے حملے نے ہسپانوی حکومت کو اس درجہ کمزور کر دیا کہ آئندہ کئی برسوں کے لیے وہ لاطینی امریکہ میں اپنی کالونیوں پر اپنی گرفت کھو جیٹھی۔ اس دور میں لاطینی امریکہ میں خود مختاری کی تحاریک کا آغاز ہوا۔

نپولین کے اقدامات میں ہے ایک اقدام 'جس نے اعلبا" انتائی دور رس اور اہم نتائج بیا گئے 'اس کے تمام بنیادی منصوبوں سے قریب غیر متعلق تھا۔ 1803ء میں نپولین نے ایک بڑا خطہ اراضی امریکہ کو فروخت کیا۔ اس نے اندازہ لگایا کہ شالی امریکہ میں فرانسیسی مقبوضات کو برطانوی حملوں سے محفوظ رکھنا دشوار ہوگا۔ نیزیہ کہ وہ کم نفع بخش بھی تھیں۔ لاؤسیانا کی فروخت غالبا تاریخ عالم میں کسی بھی خطے کا سب سے بڑا پرامن انقال تھا۔ اس انقال نے امریکہ کو ایک براعظم کے جم کی قوم بنا دیا۔ یہ کہنا دشوار ہے کہ اس "لاؤسیانا فروخت" کے بغیر آج امریکہ کی صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور کہ اس "لاؤسیانا فروخت" کے بغیر آج امریکہ کی صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور موجودہ صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور

بغيرا مربكه ايك عظيم طاقت بن سكتا تهايا نهيس؟

بلاشبہ ''لاؤسیانا فروخت'' کے لیے نپولین واحد ذمہ دار نہیں تھا۔ امریکی حکومت نے بھی ایک بین کردار ادا کیا۔ دراصل فرانسیسی پیشکش ایسی معقول تھی کہ کوئی بھی حکومت ہوتی وہ اسے قبول کر لیتی۔ لاؤسیانا خطے کی فروخت کا فیصلہ جس واحد شخص کی سوچ کا مرہون منت ہے وہ نپولین ہونا پارٹ ہے۔





35- تھامس ایریسن (1931ء-1847ء)

ہمہ گیر موجد تھامس ایلوا ایڈیس اوہیو کے قصبہ میلان میں 1847ء میں پیدا ہوا۔ اس نے فقط تین ماہ باضابطہ تعلیم حاصل کی جس کے بعد اس کے سکول کے استاد نے اے ضعیف الذہن قرار دے کر خارج کر دیا۔

ایر مسن کی اولین ایجاد ووٹ شار کرنے والا برقی آلہ تھی' جو اس نے اکیس برس کی عمر میں تیار کی۔ یہ بالکل نہیں بکی۔ جس سے وہ ایسی اشیاء کی ایجاد کی طرف متوجہ ہوا جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ یہ بازار میں اچھے داموں بک سکتی تھیں۔ پہلی ایجاد کے تھوڑے ہی عرصہ بعد اس نے بازار حصص کے لیے ایک بہتر نرخ نما آلہ ایجاد کیا جو چالیس ہزار ڈالر میں بکا۔ اس دور میں یہ ایک بری خطیر رقم تھی۔ اس کے بعد ایجادات کا باتا بندھ گیا۔ ایڈ دسن کو شرت بھی ملی اور دولت بھی۔ غالباس کی سب سے حقیقی ایجاد فونوگراف تھی۔ 1877ء میں اس نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی تھی۔ ونیا کے لیے البتہ اس کی زیادہ اہم ایجاد عملی طور پر دھکتا ہوا روشن بلب تھی جو 1879ء میں واقع ہوئی۔

برقیاتی روشنی کا نظام پیدا کرنے والا ایم پیس آدمی نہیں تھا۔ چند سالوں سے پیرس ہیں برقی قوسی لیمپ گلیوں ہیں روشنی کے لیے استعال ہو رہے تھے۔ لیکن ایم پیرس ہیں برقی قوسی لیمپ گلیوں ہیں روشنی کے لیے استعال ہو رہے تھے۔ لیکن ایم بیرس کے بلب اور اس کے ایجاد کردہ برقی توانائی کی تقسیم کے نظام نے برقی روشنی کو عمومی گھریلو استعال کے لیے ممکن بنا دیا تھا۔ 1882ء میں اس ادارے نے نیویارک می میں گھروں میں استعال کے لیے برقی توانائی پیدا کرنی شروع کر دی۔ بعد ازاں برقیات کا گھریلو استعال دنیا میں عام ہوگیا۔

ایڈیسن نے گھریلو استعال کے لیے برقی توانائی کے تقسیم کار ادارے کی داغ بیل ڈال کر دراصل ایک بڑی صنعت کی ترقی کی راہ ہموار کی تھی۔ بسرکیف آج ہم صرف برقی روشنی کے لیے ہی اس توانائی کو بروئے کار نہیں لاتے بلکہ اسے مختلف برقیاتی آلات جیسے ئی۔ وی سیٹ سے لے کر کپڑے دھونے کی مشین تک میں استعال کرتے ہیں۔ مزید سے کہ برقیاتی توانائی کی فراہمی کے لیے ایڈ پیسن کے قائم کردہ ادارے نے اس توانائی کے صنعتی استعال کو بھی تقویت دی۔

ایڈیسن نے متحرک فلموں کے کیموں اور پروجیکٹروں کو بہتر بنانے کے لیے بھی بہت کام کیا۔ اس نے فیلیفون میں بھی اہم اضافے کیے (اس کے کاربن آلہ تربیل کے سبب اس کی ساعت پذیری میں اضافہ ہوا) 'آر برتی نظام اور ٹائپ را کٹر میں بھی اضافے کیے۔ اس کی دیگر ایجادات میں الماء گیر آلہ 'میو گراف اور خٹک بیل شائل ہیں۔ مجموعی طور پر ایڈیسن نے ایک ہزار سے زائد ایجادات کے حقوق حاصل کیے۔ یہ ایک غیر معمولی تعداد ہے۔ ایڈیسن کی اس جران کن پیداواری استعداد کی ایک وجہ یہ تھی کہ اس نے شروع میں ہی نیو جری کے علاقہ مینلو پارک میں ایک تحقیق تجربہ گاہ قائم کرلی تھی جمال اس نے معاونت کے لیے چند اہل معاونین بھرتی کررکھے تھے۔ یہ ان جسیم تحقیق تجربہ گاہوں کا ابتدائی نمونہ تھی جو آج متعدد صنعتی اداروں نے قائم کررکھی ہیں۔ جدید اور آراستہ و پیراستہ تحقیق تجربہ گاہ ''ایڈسین کی شظیم'' جمال بہت سے لوگ مشترکہ طور پر کام کرتے ' بجائے خود اس کی سب سے اہم ایجاد تھی جس کی سند حق وہ عاصل نہیں کر سکتا تھا۔

ایڈیسن محض ایک موجد ہی نہیں تھا وہ پیداواری سرگرمیوں میں بھی مصروف تھا اور اس نے متعدد صنعتی کمپنیاں متشکل کیں'ان میں سب سے اہم کمپنی بعد ازاں جزل الیکٹرک کمپنی کے نام سے معروف ہوئی۔

اگرچہ وہ طبعا" ایک سچا سائنس دان نہیں تھا' لیکن اس نے ایک اہم سائنسی دریافت بھی گی۔ 1882ء میں اس نے دریافت کیا کہ ایک خلاء میں دو تاروں کے بچ' جو ایک دو سرے کو چھوٹے بغیر تن ہوں' برتی لہر کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ اس مظہر کو ایڈیشن کا ایک دو سرے کو چھوٹے بغیر تن ہوں' نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی اثر' کہا جاتا ہے۔ اس کی نہ صرف نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی اطلاقات کی تعداد بھی کم نہیں۔ یہ دریافت خلاء آمیز نکلی کی تیاری کا پیش خیمہ اور برقیاتی صنعت کی بنیاد ثابت ہوئی۔

اپنی بیشتر زندگی میں ایڈیسن ضعف ساعت کا شکار رہا۔ اس ضعف کا ہداوا اس نے اپنی ہے انتہا محنت کوشی سے کیا۔ اس کی دو شادیاں ہو کیں (پہلی بیوی جوانی میں ہی چل بسی) دونوں بیویوں سے اس کے تین تین بچے ہوئے۔ 1931ء میں وہ نیو جرسی میں ویسٹ اور نج کے مقام پر فوت ہوا۔

ایرسن کا خداداد جوہر شک و شبہ سے منزہ ہے۔ ماہرین متفق ہیں کہ وہ دنیا کے عظیم ترین موجدوں میں سے تھا۔ اس کی کامیاب ایجادات کی فہرست جران کن ہے۔ جالا نکہ یہ اغلب قیاس ہے کہ اس میں سے بیشتر ایجادات کو تمیں برسوں میں دو سرے موجدل نے بہتر بنایا۔ تاہم اگر ہم اس کی ایجادات کا انفرادی طور پر تجویہ کریں تو ہم دیکھیں گے کہ ان میں سے کوئی ایک بھی حقیقی اہمیت کی حامل نہیں ہے۔ مثال کے طور پر دیکھیے والا روشن بلب اگرچہ عام استعال ہو تا ہے لیکن یہ جدید زندگی کا ایک ناگزیر جزو نہیں ہے۔ فلوری لیپ بھی جو ایک میکر مختلف سائنسی اصول پر کام کرتا ہے عام استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے پاس برقی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے پاس برقی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے پاس برقی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری دوزمرہ زندگی پر استعال سے بہتے موم بتیاں 'تیل کے لیپ اس سے بچھ زیادہ اثر نہ پڑتا۔ ان کے استعال سے بہت پہلے موم بتیاں 'تیل کے لیپ اور گیس کے قمقمے روشن کے ایک قابل اظمینان معقول ذریعہ کی حیثیت سے زیر استعال سے۔

فونو گراف البتہ ایک بے پایاں آلہ ہے لیکن ایسا کوئی دعویٰ نہیں کیا جا سکنا کہ اس نے ہماری زندگیوں کو اس درجہ متاثر کیا ہے جتنا ریڈیو ٹی۔ وی یا ٹیلیفون نے کیا حالیہ برسوں میں آواز محفوظ کرنے کے قطعی مختلف طریقے دریافت کر لیے گئے ہیں۔ جیسے مقناطیسی ٹیپ ریکارڈر 'اگر فونو گراف یا ٹیپ ریکارڈر نہ بھی ہو آ تو ہماری زندگیوں پر بھی کچھ خاص اثر نہ پڑا۔ ایڈیسن کی متعدد ایجادات دراصل دیگر افراد کی ایجاد کردہ اور قابل استعال حالت میں موجود اشیاء میں متعلقہ اضافوں سے مسلک ہیں۔ ایسے اضافے اگرچہ سود مند ثابت ہوئے لیکن تاریخ کے اجماعی منظرنامہ میں انہیں بنیادی اہمیت حاصل نہیں ہوئی۔ اپنے طور پر ایڈیسن کی کوئی ایجاد اگرچہ بے پایاں اہمیت کی حامل نہیں ہے' لیکن ہمیں سے حقیقت فراموش نہیں کرنی چاہیے کہ اس نے کوئی ایک ایجاد نہیں کی بلکہ لیک ہزار سے زائد ہیں۔ یہ وجہ ہے کہ میں نے ایڈیسن کو گو گلیلیو مارکونی اور سے الیگر نیڈر گراہم بیل جیسے معروف موجدین سے بلند درجہ دیا ہے۔





## 36- انتونی وان لیوونهاک (1723ء-1632ء)

انتونی وان لیوونهاک ، جس نے جرثوموں کو دریافت کیا ، نیدرلینڈز کے ایک قصبے ڈیلفٹ میں 1632ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک متوسط گھرانے سے تھا۔ جبکہ اس کی جوانی کا بیشتر حصہ قصبے کی سرکاری انتظامیہ میں ایک ادنیٰ عمدے پر کام کرتے ہوئے گزرا۔

لیودنماک کی دریافت کا سبب اس کا خوردبین سے مشاہدہ کرنے کی عادت تھی۔
اس زمانے میں خوردبین بازار میں برائے فروخت موجود نہیں ہوتی تھی۔ لیوونماک نے
اپنے لیے یہ آلہ خود تیار کیا۔ وہ کوئی پیشہ ور عدسہ ساز نہیں تھا نہ اس شعبے میں اس نے
کوئی تربیت حاصل کی تھی۔ لیکن اس کی مشاکی واقعتا غیر معمولی تھی اور وہ اس دور کے
پیشہ ورول سے کمیں زیادہ ترقی یافتہ تھی۔

مرکب خورد بین لیود نهاک سے قریب ایک نسل قبل ایجاد ہو چکی تھی' لیکن اس نے اسے استعمال نہ کیا۔ اس کی بجائے اس نے مختصر طول ماسکہ (Focal) والے عدسوں کو مخاط اور درست انداز میں رگڑ کر زم کیا'جس سے اسے زیادہ طاقت والے عدسے حاصل ہوئے جو پہلی کسی مرکب خور دبین میں موجود نہیں تھے۔ اس کا ہمارے پاس موجود ایک عدسہ اشیاء کو 270 گنا محبو بنا کر پیش کرتا ہے۔ جبکہ ایسے شواہد موجود ہیں کہ وہ اس سے زیادہ طاقت والے عدسے تیار کرنے میں بھی کامیاب ہوگیا تھا۔

لیوونهاک ایک انتهائی متحمل اور مخاط مشاہد تھا۔ اس کی ذات گری بصیرت اور بے کنار مجتس سے عبارت تھی۔ اپنے نفیس عدسوں کی مدد سے اس نے متنوع اشیاء کا مشاہدہ کیا' جس میں انسانی بال سے لے کر کتے کے مادہ منوبیہ اور آب باراں میں رینگتے نفیے کیڑوں تک سبھی اشیاء شامل تھیں۔ جیسے اعضاء کے بیٹھے' جلد کے ریشے اور متعدد ویگر نمونہ جات۔ ساتھ ساتھ وہ اپنے مشاہدات کو لکھتا رہا' ان اشیاء کی اس نے تفصیلی ویگر نمونہ جات۔ ساتھ ساتھ وہ اپنے مشاہدات کو لکھتا رہا' ان اشیاء کی اس نے تفصیلی تصاویر بھی بنائیں۔

1673ء کے بعد لیوونهاک نے انگلتان کی "رائل سوسائٹ" سے خط و کتابت شروع کی۔ جو اس دور کا ممتاز سائنسی ادارہ تھا۔ اعلیٰ تعلیم سے اپنی محرومی کے باوصف (اس نے سکول میں ابتدائی تعلیم حاصل کی تھی) اسے "ڈچ" کے علاوہ کوئی دو سری زبان نہیں آتی تھی 1680ء میں وہ اس ادارے کا ایک رکن منتخب ہوگیا۔ وہ پیرس میں "اکیڈی آف سائندسنز" کا بھی نمائندہ بنا۔

لیوونهاک نے دو مرتبہ شادی کی'اس کے چھ بچے ہوئے۔ وہ اچھاصحت مند آدمی تھا' زندگی کے آخری برسول میں بھی وہ تندہی کے ساتھ کام کر تا رہا۔ برے برے اکابرین اس سے ملاقات کو آئے' جن میں زار روس "پٹراعظم" اور ملکہ انگلتان شامل ہیں۔ 1723ء میں وہ نوے سال کی عمر میں ڈیلفٹ میں فوت ہوا۔

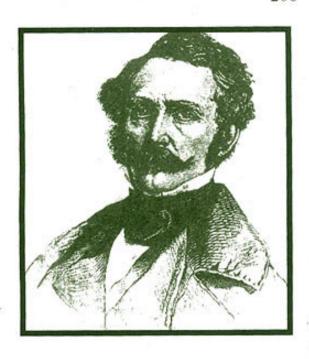
لیوونهاک نے متعدد اہم دریافتیں کیں۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے 1677ء میں کرم منی (Spermatoza) کی وضاحت کی۔ وہ خون کے سرخ ذرات کی تصریح کرنے والے ابتدائی لوگوں میں بھی شامل ہے۔ اس نے حیات کی ادنی انواع کی ازخود تولید کے نظریہ کی بھی تردید کی اس کے خلاف شواہد اکتھے کیے۔ مثال کے طور پر اس نے یہ ثابت کیا کہ پہوا کیک عمومی طریقے سے پردار کیڑوں میں بدل جاتا ہے۔

اس کی سب ہے اہم دریافت 1674ء میں سامنے آئی۔ جب اس نے پہلی بار جراؤموں کی موجودگی ثابت کی۔ یہ انسانی آریخ میں دس عظیم منوی (Seminal) دریافتوں میں شار ہوتی ہے۔ ایک قطرہ آب کے بھیز' لیوونهاک نے ایک یکسرنی دنیا کا سراغ لگایا۔ ایک قطعی غیر معلوم دنیا جو حیات ہے مملو تھی۔ آہم اس کو اس امر کا خود بھی ادراک نہیں تھا کہ یہ نئی دنیا انسانیت کے لیے کس قدر اہم تھی۔ وہ ننھے ننھے جرثوے جن کا اس نے مشاہدہ کیا' انسانوں کی موت اور حیات کی توانائی کے عامل تھے۔ ایک بار ان کا مشاہدہ کرنے کے بعد لیوونهاک متعدد دیگر جگہوں پر ان کی موجودگی کو شاخت کرنے کے قابل ہوگیا۔ کنوؤں اور جوہڑوں میں' آب باراں میں' انسانی منہ اور شاخت کرنے کے قابل ہوگیا۔ کنوؤں اور جوہڑوں میں' آب باراں میں' انسانی منہ اور آئوں کی نشاندہی اور اس نے متعدد انواع کے پیکٹیویا دریافت کیے اور یک خلوی جانوروں کی نشاندہی اور ان کے متنوع اجسام کی درجہ بندی کی۔

تاہم لیوونماک کی عظیم دریافتوں کا عملی اطلاق دو صدیوں کے وقفہ کے بعد پانچر کے دور میں ہی ممکن ہوسکا۔ در حقیقت انیسویں صدی تک عملی طور پر علم خرد حیاتیات (microbiology) کے موضوع پر تحقیق کا رجحان غالب رہا۔ پھر پیچیدہ خورد بینیں ایجاد ہوئیں۔ یہ نقطہ اپنی جگہ بجا ہے کہ اگر لیوونماک نہ ہوتا اور انیسویں صدی تک اس کی دریافتیں منظر عام پر نہ آئیں تو اس سے سائنس کی مجموعی ترقی میں چنداں فرق نہ آیا۔ لیکن اس امر میں بھی کوئی کلام نہیں ہے کہ لیوونماک نے جرثوموں کا وجود دریافت کیا۔ اس کے توسط سے سائنس کی دنیا اس مخلوق سے آگاہ ہوئی۔

لیوونماک کے متعلق اکثریہ رائے دی جاتی ہے کہ اتفاقیہ طور پر وہ ایسی اہم سائنسی دریافتیں کرنے کے قابل ہوا'یہ درست نہیں ہے۔ اس کی جرثوموں کی دریافت اس کی بے نظیر طاقت والی خوردبین کی مختلط تیاری اور بطور محقق اس کے مخل اور درست نگائی کا ایک فطری نتیجہ تھی۔ باالفاظ دیگر اس کی دریافت اس کی مشاقی اور محنت شاقہ کے اشتراک کا نتیجہ تھی۔ یعنی محض خوش بختی کا یکسر تضاد۔

جر توموں کی دریافت ان چند حقیق اہمیت کی حامل سائنسی دریافتوں میں ہے ایک ہے جن کا سرا ایک ہی شخص کے سر باندھا گیا۔ لیوونهاک نے تنها کام کیا۔ پیکیٹویا اور یک خلوی جانداروں کی دریافت غیر متوقع تھی اور حیاتیات کی دیگر دریافتوں کے برعکس ایک اعتبار سے گزشتہ حیاتیاتی علم کی فطری نمو کا حصہ نہیں تھی۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی دریافت کے اطلاقات کی اہمیت کے پیش نظرا سے اس فہرست میں نمایاں ورجہ دیا گیا ہے۔



## 37- وليم ئي - جي - مورش (1868ء-1819ء)

ولیم تھامس گرین مورش کا نام بیشتر قار کین کے لیے جانا پہچانا نہیں ہوگا۔ وہ متعدد ویگر معروف احباب کی نسبت کہیں زیادہ مورش شخصیت کا مالک تھا۔ کیونکہ مورش ہی وہ شخص تھا جس نے سرجری کے عمل میں عمل تخدیر (Anerthesia) کو اصولی طور پر متعارف کیا۔

تاریخ میں چند ایجادات ہی انسانی زندگیوں میں اس قدر وقعت حاصل کر سکیں جو عمل تخدیر کے حصہ میں آئیں اور ان میں سے چند ایک ہی انسانی صورت حال میں اس قدر تغیر کا باعث بنیں۔ اس دور کے سرجری کے آپریشن کی کثافت کا تصور اذبت دہ ہے۔ جب مریض جاگا ہو تا اور دیکھتا کہ ڈاکٹر اس کے جسم کی چیر پھاڑ کر رہا ہے۔ اس طرح کی اذبت کو رفع کرنے کی اہلیت حاصل کرنا در حقیقت ان عظیم تحائف میں سے ایک ہے جو کوئی انسان اپنے رفقاء کو عنایت کر سکتا ہے۔

1819ء میں مورش ماسو چیوسٹ کے علاقے چارلٹن میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں وہ

'بالٹی مور کالج آف ڈینٹل سرجری" میں داخل ہوا۔ 1842ء میں اس نے دندان سازی کو بطور پیشہ اپنایا۔ 1842ء سے 1843ء کے درمیانی عرصہ میں وہ ایک قدرے عمر رسیدہ دندان ساز ''بہو راس ویلز" کی شراکت داری میں کام کرتا رہا جو خود عمل تخدیر (Anesthesia) میں دلچین رکھتا تھا۔ شاید ان کی شراکت داری منافع بخش ثابت نہیں ہوئی'کونکہ یہ 1843ء میں ختم ہو گئی۔

بعد کے برسوں میں ویلز نے ناکٹری آکسائیڈ کو بطور تخدیری حربہ کے استعال کیا۔ 'کنک ٹیکٹ میں ہارٹ فورڈ میں اس نے اپنی دندان سازی کی ریاضت میں موثر انداز میں اس کا اطلاق کیا۔ بدشتمتی سے اس نے بوشن میں عوامی مظاہرہ کیا جو ناکام ثابت ہوا۔

اپی دندان سازی کی ریاضت میں مورش نے لوگوں کو مصنوعی دانت لگانے میں مہارت عاصل کی۔ ایسے ایک کامیاب عمل میں ضروری تھا کہ پہلے پرانے دانت کی جڑیں کھود نکالی جائیں۔ عمل تخدیر سے پہلے ایسی کھدائی نہایت کربناک ہوتی تھی جبکہ تخدیر جیسے کسی عمل کی ضرورت بسرطال موجود تھی۔ مورش نے درست اندازہ لگایا کہ اس کے مقاصد کے لیے نائٹرس ایسڈ مناسب طور پر موثر نہیں تھی۔ سواس نے ایک سے زیادہ طاقتور دواکی تلاش شروع کی۔

مورٹن کے جانے والے ایک قابل ڈاکٹر اور سائنس دان چارلس - ٹی - جیکسن نے اے مشورہ دیا کہ وہ ایھر (Ether) کو استعال کرے۔ ایھر (Ether) میں عمل تخدیر کی خوبوں کو قریب تین سو برس بیشتر سویڈن کے ایک معروف معالج اور کیمیادان پیرا میںلس نے دریافت کیا تھا۔ ایسے ہی چند تحقیقی مقالے انیسویں صدی کے اوا کل میں شائع ہوئے۔ لیکن نہ جیکسن اور نہ ہی ایھر (Ether) پر لکھنے والے احباب نے ہی اس کیمیائی عضر کو سرجری کے عمل میں استعال کرنے کی کوشش کی۔

مورٹن کو ایھرے بڑی توقعات وابستہ تھیں۔ اس نے اس پر تجربات کیے۔ پہلے اے (اپنے پالتو کتے سمیت) مختلف جانوروں پر استعال کیا۔ اور پھر خود اپنے آپ پر۔ آخر 30 سمبر 1846ء کو ایک مریض پر ایھر کو استعال کرنے کا بھترین موقع پیدا ہوا' ایپن فراسٹ نامی ایک مخص شدید دانت درد کے ساتھ مورٹن کی علاج گاہ میں داخل ہوا'اس نے مسوڑھوں کی چیر بھاڑ کے ذریعے اس درد سے چھٹکارا پانے کے لیے کسی بھی دوا کے اطلاق پر رضا مندی ظاہر کی۔ مورٹن نے اس پر ایھر کا اطلاق کیا اور دانت باہر تھینچ نکالا۔ جب فراسٹ ہوش میں آیا تو اس نے بتایا کہ اسے چنداں درد محسوس نہیں ہو رہا۔ اس سے بہتر نتیجہ کی مورٹن توقع نہیں کر سکتا تھا۔ اسے کامیابی' شہرت اور خوش بختی کے در ایخ لیے وا ہوتے دکھائی دیے۔

آپیشن چند ناظرین کی موجودگی میں ہوا اور اگلے روز بوسٹن کے اخبارات میں اس کی خبر بھی چھپی لیکن سے کامیابی عوامی توجہ حاصل نہیں کر سکی۔ ظاہر ہے ایک زیادہ ڈرامائی مظاہرے کی ضرورت تھی۔ مورش نے بوسٹن میں "ماسوچیوسٹ جزل ہاسپٹل" کے کہنہ مشق جراح ڈاکٹر جان می وارن سے ایک عملی مظاہرے کی اجازت طلب کی ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ ہوگیا۔ 16 اکتوبر 1846ء میں ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ ہوگیا۔ 16 اکتوبر 1846ء میں ڈاکٹروں اور طب کے طالب علموں کی ایک خاصی بڑی تعداد کے سامنے مورش نے ایک مریض گلبرٹ ایبٹ کو ایشر (Ether) کا ٹیکہ لگایا اور "ڈاکٹر وارن" نے ایبٹ کی گردن میں سے ایک گلٹی نکال۔ عمل تخدیر نمایت موثر ثابت ہوا۔ سے مظاہرہ پرجوش کامیابی سے میں سے ایک گلٹی نکال۔ عمل تخدیر نمایت موثر ثابت ہوا۔ سے مظاہرہ پرجوش کامیابی سے ہمکنار ہوا۔ متعدد اخبارات نے اس مظاہرے کی خبر چھاپی اور اس کے بعد اگلے چند ہرسوں میں جراحی کے عمل میں اس کا استعال عام ہوگیا۔

ایب کے آپریش کے کئی سال بعد مورش اور جبکسن نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی۔ اگرچہ اگلے ہی مہینے یہ سند اسے مل گئی تھی لیکن اس سے حقوق کے معاطے میں مختلف وعویداروں کے باہمی تنازعہ کا حل نہیں ہوا۔ چند دیگر افراد نے مورش کے اس دعویٰ کے خلاف مقدمہ کر دیا تھا کہ وہ اس دریافت کا اصل ذمہ دار ہے۔ ان لوگوں میں جبکسن بھی شامل تھا۔ مزید بر آل مورش کی یہ توقع کہ اس کی یہ ایجاد اسے امیر بنا دے گئ پوری نہ ہوئی۔ ایتھر کو استعال کرنے والے بیشتر ڈاکٹروں اور ہیتالوں نے اس کا معاوضہ دینے کی زحمت نہیں کی۔ مقدمہ بازی اور حق داروں میں اپنی برتری ثابت کرنے میں اس سے کمیں زیادہ خرچہ اٹھ گیا' جتنی رقم اسے اس ایجاد سے حاصل ہوئی

تھی۔ وہ مایوس اور مفلوک الحال ہو گیا۔ 1868ء میں وہ نیو یارک ٹی میں فوت ہوا' جب اس کی عمر پوری انچاس برس بھی نہ ہوئی تھی۔

دندان سازی اور دیگر اہم عمل جراحت میں عمل تخدیر کی افادیت اظہر من الشمس ہے۔ مورٹن کی مجموعی اہمیت کا تعین کرنے میں اصل دشواری بیہ ہے کہ عمل تخدیر کے تعارف کا کس حد تک اعزاز مورٹن اور اس تمام عمل میں شامل دیگر افراد کو ملنا چاہیے؟ دیگر افراد میں اہم ترین بیہ ہیں: ہوراس ویلز' چارلس جیکسن اور جورجیا کا ایک طبیب کرافورڈ ڈبلیو لانگ۔ حقائق کو پیش نظررکھتے ہوئے میں بیہ کموں گاکہ ان سب کے کسی زیادہ اہم مورٹن کا کردار ہے۔ ای اعتبار سے میں نے اس کی درجہ بندی کی ہے۔

کی حد تک یہ بات درست ہے کہ مورش کے ایقر (Ether) کے کامیاب استعال سے قریب دو سال بیشتر ہوراس ویلز نے اپنی دندان سازی کی ریاضت میں عمل تخدیر کا استعال شروع کر دیا تھا۔ لیکن تخدیری حربہ ویلز نے استعال کیا وہ نا کٹرس آکسائیڈ تھی' جو عمل جراحت میں کوئی انقلاب بیا نہیں کر سکتی تھی۔ چند موافق اوصاف کے باوصف نائٹرس ایسڈ کو اہم عمل جراحت میں ایک طاقتور عمل تخدیر کے طور پر استعمال نہیں کیا جا سکتا تھا۔ (آج کل اسے دیگر ادویات کے مصنوعی اشتراک کے ساتھ دندان سازی میں خاص مراحل میں استعال کیا جاتا ہے)۔ دو سری طرف ایک حیران کن انداز میں موثر اور ہمہ گیر کیمیاوی عضر ہے جس کے استعال نے عمل جراحت میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کیں۔ آج بیشتر مواقع پر کہیں زیادہ موافق دوا' یا ادویات کا مرکب ایقر کی جگہ استعال ہو رہی ہے۔ تاہم اپنی اس دریافت کے ایک صدی بعد تک ایترہی بطور تخدیر سب سے زیادہ استعال ہو تا رہا۔ اس کی قباحتوں کے باوجود (یہ آتش گیرہے اور اس کے استعمال کی ایک مکنہ قباحت استفراغ کا وقوع پذیر ہونا ہے) آج بھی ہے دریافت ہونے والی دواؤں میں سب سے زیادہ زیرِ استعمال دوا ہے۔ اس کا اطلاق اور استعمال سل ہے۔ جبکہ زیادہ اہم بات بیہ ہے کہ بیہ محفوظ اور اس کی استعداد کار بهترہے۔ كرا فوردُ وُبليو لانك (پيدائش 1815ء وفات 1878ء) جارجيا كا ايك طبيب تها جو

مورش کے عملی مظاہرہ سے قریب چار سال قبل 1842ء میں عمل جراحت میں ایھر (Ether) کو استعال کرتا تھا۔ تاہم اس نے اپنی ایجاد کے نتائج (Ether) کو طب کی دنیا کروائے۔ تب تک مورش اپنے عملی مظاہرے کے ذریعے ایھر (Ether) کو طب کی دنیا میں عمل جراحت کے لیے ایک سودمند دوا کے طور پر متعارف کروا چکا تھا۔ نتیجتا" لانگ کی شحقیقات نے چند مریضوں کو ہی فائدہ دیا جبکہ مورش کے کارنامے سے تمام طبی دنیا نے استفادہ حاصل کیا۔

چاراس جیکسن نے مورش کو ایتھر (Ether) کے استعال کا مشورہ دیا تھا اور اسے اس دوا کے مریضوں پر استعال کے حوالے ہے بھی قابل قدر مشورے دیے تھے۔ دو سری طرف خود جیکسن نے عملی جراحت کے دوران اس دوا کو بھی استعال کرنے کی کوشش نہیں کی' نہ ہی مورش کے کامیاب عملی مظاہرے سے پہلے بھی جیکسن نے طب کی دنیا کو ایتھرسے متعلق اپنی مفید معلومات سے آگاہ کرنے کی سعی کی۔ دراصل یہ مورش ہی تھا' جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا' مورش ہی تھا' جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا' اگر گلبرٹ ایبٹ کی بستر جراحت پر ہی موت واقع ہو جاتی' تو ایبا ممکن دکھائی نہیں دیتا کہ جیکسن اس مظاہرے کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری قبول کرنے پر آمادہ جیکسن اس مظاہرے کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری قبول کرنے پر آمادہ

اس فہرست میں ولیم مورش کا درجہ کیا ہے؟ مورش اور جوزف لسٹر میں ایک موازنہ مناسب رہے گا۔ دونوں ہی طب کی دنیا کے آدمی تھے۔ دونوں ہی عمل جراحت اور بچوں کی نگمداشت کے معاملات میں نئے طریقہ کار متعارف کر کے انقلاب بیا کرنے کے ذمہ دار ہوئے تھے۔ دونوں کے معاملات میں یہ امر مشترک ہے کہ دونوں اپنی ایجادات کو 'جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو کیں 'استعال کرنے والے ایجادات کو 'جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو کیں 'استعال کرنے والے اولین لوگ نہیں تھے۔ اولین لوگ نہیں تھے۔ اولین لوگ نہیں تھے۔ بیکا واجہ بیک مورش کو لسٹرسے بلند درجہ دیا ہے 'کیونکہ میرا خیال ہے کہ مجموعی طور پر جرا شیم میں نیادہ اہم کش ادویات کی نبیت عمل جراحت میں عمل تحذیر جیسے وسلے کا استعال کمیں زیادہ اہم کش ادویات کی نبیت عمل جراحت میں عمل تحذیر جیسے وسلے کا استعال کمیں زیادہ اہم اضافہ ہے۔ اسے کی حد تک عمل جراحت کے دوران جدید پیکٹریا کش ادویات کو

جرا شیم کش ادویات کی قلت میں متبادل کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے۔ عمل تخدیر کے بغیر پیچیدہ اور طویل آپریشن ممکن نہیں ہیں۔ حتیٰ کہ سادہ سے سادہ آپریشن میں بھی اس کے استعمال کے بغیر کاروائی نہیں کی جاتی۔

عمل تخدیر کے عملی استعال سے متعلق مورٹن کا عوامی مظاہرہ' جو اس نے اکتوبر کی ایک صبح کو 1846ء میں کیا' وہ انسانی تاریخ میں ایک اہم موڑ ثابت ہوا۔ غالبا اس کی قبر کے کتبہ پر لکھی ہوئی' اس تحریر سے بهتر کوئی دو سرا جملہ اس کے کارنامے کا درست احاطہ نہ کر سکے:

"وليم - ثي جي - مورش"

تخدر کے طریقہ کار کا موجد اور پینمبر۔ جس کے باعث جراحتی آپریشن میں سے مریض کی اذبت کا ازالہ اور خاتمہ ہوا۔ اس سے پہلے جراحت ایک کرب ناک عمل تھا۔ عمل تخدریہ سے سائنس نے یہ کرب رفع کردیا۔





38- گ**گلیلمو** مارکونی (1937ء-1874ء)

ریڈیو کا موجود گھلیلمو مارکونی 1874ء میں اٹلی کے شہربولوگنا میں پیدا ہوا۔ اس کا خاندان خاصا آسودہ حال تھا۔ نجی اساتذہ نے اس کی تعلیم کی۔ 1894ء میں جب وہ بیں برس کا تھا' مارکونی نے ہنرج ہرٹز کے تجہات کے بارے میں پڑھا' جو اس نے چند سال قبل کیے تھے۔ ان تجہات سے واضح طور پر غیر مرئی برقی مقناطیسی لہوں کی موجودگی کا شبوت ملا تھا' جو ہوا میں روشنی کی رفتار سے سفرکرتی ہیں۔ اس خیال سے مارکونی کو تحریک ہوئی 'کہ ان لہوں کو تار کے بغیرطویل فاصلوں پر پیغام رسانی کے لیے استعمال کیا جا سکتا تھا۔ اس سے پیغام رسانی کے ایسے امکانات روشن ہوئے' جو تار برقی نظام کے ذریعے ظاہر نہیں ہو سکے تھے۔ مثال کے طور پر اس طریقہ سے سمندر میں بحری جماز تک پیغامات بہنچائے جا سکتے تھے۔

1895ء میں پانچ برس کی محنت شاقہ کے بعد مار کونی ایک قابل استعال آلہ تیار کرنے میں کامیاب ہوا۔ 1896ء میں اس نے اس آلے کا انگلتان میں مظاہرہ کیا' اور اس ایجاد کی سند حقوق حاصل کی۔ جلد ہی اس نے ایک ادارہ قائم کیا' جبکہ اولین "
مارکونی گرام" (پیغامات) 1898ء میں ارسال کیے گئے۔ اگلے ہی برس وہ ان بے تار
پیغامات کو انگلتان سے پرے بھیجنے میں کامیاب ہو گیا۔ اگرچہ اسے سب سے اہم سند حق
ایجاد 1900ء میں حاصل ہوئی۔ تاہم وہ اپنی ایجادات میں متعدد اضافوں کے ساتھ ساتھ
اساد حقوق لیتا رہا۔ 1901ء میں وہ بحراوقیانوس سے پرے' یعنی انگلتان سے نیوفاؤنڈ لینڈ
تک اپنے بیغامات بھیجنے لگا۔

جب ایمان ایمان ایمان کی ایمان کی ایمان ای

الیں ایجاد کے لیے سند حقوق کا حصول انتہائی قابل وقعت تھا کہ اس سے قانونی تنازعات نے جنم لیا۔ تاہم 1914ء تک ان غیر قانونی چیقلشوں کا خاتمہ ہوگیا۔ جب عدالت نے مارکونی کے حقوق کو تسلیم کرلیا۔ اس کے بعد کے برسوں میں مارکونی نے مختفر سے مختصر ترین لہوں کے ذریعے پیغام رسانی پر تحقیق کی۔ 1937ء میں وہ روم میں چل بیا۔

مارکونی کی وجہ شہرت ایک موجد کی حیثیت سے تھی اس کی اصل اہمیت ریڈیو اور اس کی طویل فاصلوں کی نشریات کے سبب استوار ہوئی۔ (مارکونی نے ٹیلیویژن ایجاد نہیں کیا' تاہم ریڈیو کی ایجاد' ٹیلیویژن کا پیش خیمہ ثابت ہوئی۔ سو ٹیلیویژن کی ایجاد میں بھی مارکونی کو کچھ اعزاز کا مستحق قرار دینا جائز ہے)۔ جدید دنیا میں بے تار ذرائع ابلاغ کی

اہمیت نمایت زیادہ ہے۔ یہ ذرائع خبروں کی تربیل' تفریحی اور فوجی مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ انہیں سائنسی تحقیق اور پولیس کی سرگرمیوں اور ویگر مقاصد کے لیے بھی بروئے کار لایا جاتا ہے۔ چند مقاصد کے لیے تو بے تار برقی نظام کو (جو اس سے قریب نصف صدی قبل ایجاد ہوا تھا) ہنوز استعال میں لایا جاتا ہے۔ تاہم زیادہ تر مقاصد کے لیے ریڈیو سے بمتر کوئی مقبادل نہیں ہے۔ اس کے دائرہ کار میں گاڑیاں' بحری جماز' ہوائی جماز اور حی کہ خلاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقیع ہوائی جماز اور حی کہ خلاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقیع ایجاد ہے' کیونکہ جو پیغام ٹیلیفون کے ذریعے ارسال کیا جاتا ہے' وہ ریڈیو سے بھی ممکن ہے۔ جبکہ ریڈیو کے ذریعے ان جگہوں پر بھی پیغام رسانی ممکن ہے' جو ٹیلیفون کی حد پرواز سے پرے واقع ہیں۔

مارکونی کو اس فہرست میں الیگزینڈرگراہم بیل سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔
اس لیے کہ بے تاریخام رسانی کے نظام کی ایجاد ٹیلیفون کی ایجاد سے کمیں زیادہ وقیع ہے۔ میں نے ایڈ بسن کو البتہ مارکونی سے پہلے یمال شارکیا ہے 'کیونکہ اس کی ایجادات کی تعداد بہت زیادہ ہے 'گو ان میں سے کوئی ایک بھی اپنے طور پر ریڈیو جتنی اہمیت کی حامل نہیں ہے۔ چونکہ ریڈیو اور ٹیلویژن مائیل فیراڈے اور جیمز کلارک میکس ویل کے نظریات کے معمولی نتائج ہیں۔ سویہ مناسب معلوم ہوتا ہے کہ مارکونی کو ان دونوں افراد سے کم درجہ دیا جائے' اور پھریہ بھی ایک پہلو ہے کہ فقط چند ایک سیاس شخصیات نے ہی انسانی تقذیر پر مارکونی سے زیادہ گرے اثرات مرتب کے ہیں۔ اسے اس فہرست میں ایک نمایاں اور بلند درجہ تفویض کیا جائے۔



## 39- ايرولف مثلر (1945ء-1889ء)

میں اعتراف کرتا ہوں کہ میں نے شدید نفرت کے احساں کے ساتھ ایدولف ہٹلر کو اس فہرست میں شامل کیا ہے۔ اس کے اثرات انتمائی مفترت رسال تھے۔ مجھے ایسے شخص کو عزت دینے کی چندال کوئی خواہش نہیں ہے جس کی اصل شاحت قریب پینتیس ملین افراد کی موت کا واقعہ ہے۔ تاہم اس حقیقت ہے بھی مفرممکن نہیں کہ ہٹلر نے لوگوں کی ایک بڑی تعداد کی زندگیوں پر گھرے اثرات مرتب کیے۔

ایرولف ہٹلر آسٹریا کے شہر براؤنا میں 1889ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس نے عملی زندگی کا آغاز ایک ناکامیاب مصور کی حیثیت سے کیا۔ بعد ازاں وہ ایک پرجوش جرمن قومیت پند بن گیا۔ جنگ عظیم اول میں وہ جرمن فوج میں بھرتی ہوا' زخمی ہوا اور اسے شجاعت کے مظاہرے پر میڈل ملے۔

جرمنی کی شکست نے اسے صدمہ پہنچایا اور برہم کیا۔ 1919ء میں جب وہ تمیں برس کا تھا' وہ میونخ میں ایک مختصر دائمیں بازوں کی جماعت میں شامل ہوا' جس نے جلد ہی ا پنا نام بدل کر نیشنل سوشلسٹ جرمن ورکز پارٹی (مختصراً "نازی" جماعت) رکھ لیا۔ اگلے دو برسوں میں وہ اس کا غیرمتنازعہ قائد بن گیا۔

ہٹلر کی زیر قیادت نازی جماعت جلد ہی طاقت ور ہوگئ۔ نومبر1923ء میں اس نے ایک انقلابی حملہ کیا' جنے ''میونخ بیئرپال پنس'' کا نام دیا۔ اس کی ناکامی کے بعد ہٹلر کو گرفتار کرلیا گیا۔ اس پر غداری کا مقدمہ چلا اور اسے سزا ہوئی۔ تاہم ایک سال سے بھی کم جیل کا شنے کے بعد اسے رہا کر دیا گیا۔

1928ء میں بھی نازی جماعت کا مجم مختصر ہی تھا۔ تاہم عظیم کساد بازاری کے دور میں جرمن سای جماعتوں کے خلاف عوام میں بے زاری کا احساس پیدا ہوا۔ اس صورت حال میں نازی جماعت نے اپنی بنیادیں مضبوط بنائیں۔ جنوری 1933ء میں چوالیس برس کی عمر میں ہٹلر جرمنی کا چانسلر بن گیا۔

چانسلر بننے پر اس نے تمام مخالف جماعتوں کو حکومتی ڈھانچہ کے حق میں استعال کرکے زاکل کر دیا' اور آمربن بیٹھا۔ لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ یہ سب کچھ عوامی آزادی اور دیوانی قوانین کی بتدریج شکست و رہنےت کے بعد ہوا۔ بس سب کچھ شتابی کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے حریفوں کو زد و کوب کیا گیا' بعض کو مار دیا گیا۔ ناہم جنگ سے پہلے چند سالوں میں اس کے باوجود ہٹلر کو جرمنوں کی بڑی اکثریت کی حمایت حاصل رہی' کیونکہ اس نے بے روزگاری کا خاتمہ اور معاشی حوشحالی کو استوار کیا۔

پھروہ فتوحات کی دوڑ میں شامل ہوگیا' جو جنگ عظیم دوم کا سبب بنیں۔ ابتدائی فتوحات اسے جنگ وغیرہ کے چکر میں پڑے بغیر حاصل ہو کمیں۔ انگلتان اور فرانس اپنی معاشی بدحالی کے باعث مایوسانہ حد تک امن کے خواہاں تھے' کہ انہوں نے ہٹلر کے کسی کام میں مداخلت نہیں کی۔ ہٹلر نے ور سیلز کا معاہدہ منسوخ کیا اور جرمن فوج کو از سر نو منظم کیا۔ اس کے دستوں نے مارچ 1938ء میں رہائن لینڈ پر قبضہ کیا' مارچ 1938ء میں اس منظم کیا۔ اس کے دستوں نے مارچ 1936ء میں رہائن لینڈ پر قبضہ کیا' مارچ 1938ء میں اس منسلوا کو جری طور پر خود سے ملحق کر لیا۔ اس نے سوڈ پیٹن لینڈ کو بھی سمبر 1938ء میں اس سے الحاق پر رضا مند کر لیا۔ یہ چیکو سلوداکیہ کا ایک قلعہ بند علاقہ تھا۔ ایک بین الاقوای سے الحاق پر رضا مند کر لیا۔ یہ چیکو سلوداکیہ کا ایک قلعہ بند علاقہ تھا۔ ایک بین الاقوای

معاہدے "میونخ پیکٹ" سے برطانیہ اور فرانس کو امید تھی "کہ وہ دنیا میں امن قائم کرے گا، لیکن چیکو سلووا کیہ بے یا رو مددگار تھا۔ ہٹلر نے اگلے چند ماہ میں اس کا باقی ماندہ حصہ بھی غصب کر لیا۔ ہر مرطے پر ہٹلر نے مکاری سے اپنے اقدامات کے جواز گھڑ لیے اور دھمکی بھی دی کما "اگر کمی نے مزاحم ہونے کی کوشش کی "تو وہ جنگ کرے گا۔ ہر مرطے پر مغربی جمہور یتوں نے بسپائی اختیار کی۔

انگتان اور فرانس نے البتہ پولینڈ کے دفاع کا قصد کیا' جو ہظر کا اگا نشانہ تھا۔
ہٹلر نے اپنے دفاع کے لیے اگست 1939ء میں سالن کے ساتھ "عدم جارحیت" کے معاہدے پر دستخط کیے (دراصل یہ ایک جارحانہ اتحاد تھا۔ جس میں دو آمراس امر پر متفق ہوئے تھے'کہ وہ پولینڈ کو کس شرح سے آبس میں تقسیم کریں گے)۔ نو دن بعد جرمنی نے پولینڈ پر حملہ کیا۔ اس کے سولہ روز بعد روس بھی حملے میں شامل ہوگیا' اگر چہ نولینڈ پر حملہ کیا۔ اس کے سولہ روز بعد روس بھی حملے میں شامل ہوگیا' اگر چہ انگلتان اور فرانس بھی اس جنگ میں کود پڑے' لیکن پولینڈ کو شکست فاش ہوئی۔

1940ء میں ہٹلر کے لیے بہت اہم برس تھا۔ اپریل میں اس کی فوجوں نے ڈنمارک اور ناروے کو روند ڈالا۔ مئی میں انہوں نے ہالینڈ 'بلجیم اور تسمبرگ کو تاخت و تاراج کیا۔ جون میں فرانس نے شکست کھائی۔ لیکن ای برس برطانیہ نے جرمن ہوائی حملوں کا دلیری سے مقابلہ کیا۔ برطانیہ کی مشہور جنگ شروع ہوئی۔ ہٹلر بھی انگلتان پر قابض ہونے میں کامیاب نہ ہو سکا۔

اپریل 1941ء میں ہٹلر کی فوجوں نے یونان اور یو گوسلاویہ پر قبضہ کیا۔ جون 1941ء میں ہٹلر نے عدم جارحیت کے معاہدے کو تار تارکیا اور اس پر حملہ آور ہوا۔ اس کی فوجوں نے بڑے روی علاقے پر فتح حاصل کی۔ لیکن وہ موسم سرما سے پہلے روی فوجوں کو نمیست و نابود کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ اگرچہ وہ روس اور انگلتان سے بر سرپیکار تھا' ہٹلر نے دسمبر 1941ء میں امریکہ پر بھی حملہ کردیا۔ جبکہ تب پچھ عرصہ پہلے جاپان پرل ہار بیس امریکی چھاؤنی پر حملہ کر دیا۔ جبکہ تب پچھ عرصہ پہلے جاپان پرل ہار بیس امریکی بھاؤنی پر حملہ کر دیا۔

1942ء کے وسط تک جرمنی یورپ کے ایک بڑے حصہ پر قابض ہو چکا تھا۔ تاریخ میں کسی قوم نے کبھی اتن وسیع سلطنت پر حکمرانی نہیں کی تھی۔ مزید بر آں اس نے ثالی افریقہ کے بیشتر حصہ کو بھی فتح کیا۔ 1942ء کے دو سرے نصف میں جنگ کا رخ بدل گیا۔ جب جرمنی کو مصر میں ایل المین اور روس میں شالن گراؤ کی جنگوں میں شکست کی ہزیمت اٹھانی پڑی۔ ان نقصانات کے بعد جرمن کی عسکری برتری کا زوال شروع ہوا۔ جرمنی کی حتمی شکست گو اب ناگزیر معلوم ہو رہی تھی'لیکن ہٹلرنے دست بردار ہونے سے انکار کردیا' ہولناک نقصانات کے باوجود شالن گراؤ کی شکست کے بعد قریب دو برس سے انکار کردیا' ہولناک نقصانات کے باوجود شالن گراؤ کی شکست کے بعد قریب دو برس سے جنگ جاری رہی۔ 1945ء کے موسم بہار میں تلخ انجام وقوع پذیر ہوا۔ 30 اپریل کو برکن میں ہٹلرنے خود کشی کرلی۔ سات روز بعد جرمنی نے ہتھیار پھینک دیے۔

اپ دور اقد اریس ہٹلر نے نسل کشی کی حکمت عملی اپنائی 'جس کی نظیر تاریخ میں نہیں ملتی۔ وہ ایک متعقب نسل پرست تھا' اور خاص طور پر یہودیوں سے شدید مخاصمت رکھتا تھا۔ اس کے عوامی طور پر بیان کردہ مقاصد میں ایک مقصدیہ بھی تھا کہ دنیا میں یہودیوں کا وجود حرف غلط کی طرح مٹا دیا جائے۔ اس کے دور میں نازیوں نے یہودیوں کی بیخ کئی کے لیے چھاؤنیاں تعمیر کیس۔ جہاں اس مقصد کے لیے بڑے ''گیس چیمو'' کی بین کے کے تھے۔ اس کے زیر تسلط ہر علاقے میں معصوم مرد' عور تیں اور بیچ باندھ کر پیائے گئے تھے۔ اس کے زیر تسلط ہر علاقے میں معصوم مرد' عور تیں اور بیچ باندھ کر پیکھڑوں پر لادے اور وہاں لے جائے جائے 'تاکہ انہیں قبل کر دیا جائے۔ چند برسوں کی مدت میں اس طور قریب ساٹھ 60 لاکھ یہودی مارے گئے۔

یہودی ہی ہظر کے زیر عتاب نہ آئے۔ اس کے دور میں روسیوں اور خانہ بدوشوں کی ایک بری تعداد کا بھی قتل عام کیا گیا۔ اور ان لوگوں کو بھی گولی مار دی گئی 'جو نسلی طور پر کم تریا کسی حوالے سے ریاست کے دشمن تھے۔ یہ سوچنا غلط ہے کہ یہ قتل عام بے ساختہ اقدام تھا 'جو جنگ کی گرما گرمی اور جوش میں رونما ہوا۔ یہ قتل گاہیں ایس ہی احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں بی احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں بی کھاتے بنائے گئے۔ مقولوں کی درجہ بندی ہوئی اور لاشوں سے ملنے والی قیمتی اشیاء بھیے انگوٹھیاں اور سونے کے دانت وغیرہ منظم انداز میں اکشے کیے گئے۔ متعدد مقولین کی بھی استعال کیا گیا۔ اپنے اس منصوبے کے متعلق بھراس کو حابن وغیرہ بنانے کے لئے بھی استعال کیا گیا۔ اپنے اس منصوبے کے متعلق بھراس قدر پرجوش تھا 'کہ جنگ کے آخری برسوں میں جب ملک بحر میں وسائل کی قلت

پیدا ہو گئے۔ اس کے باوجود بیل گاڑیاں قیدیوں کو لادے' ان قتل گاہوں کی طرف مسلسل سفر کرتی رہیں۔ ایک ایسے منصوبے پر' جو فوجی اعتبار سے چنداں بے سود تھا' تب بھی کام نہیں رکا۔

متعدد وجوہات کی بناء پر سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہظر کی شرت باتی رہے گی۔ ایک تو اس لیے کہ اسے تاریخ کے خبیث ترین افراد میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر نیرو اور کالیگولا ہیں جیے لوگ بربریت کے نشان کے طور پر ہیں صدیوں کے بعد بھی تاریخ کے حافظے میں موجود ہیں، جن کی سے حرکات ہظر کے مقابلے میں نمایت کم تر تھیں، تو اعتماد کے ساتھ سے پیشین گوئی کی جا سحق ہے کہ ہظر جیسا شخص جے بلامبالغہ تاریخ کا انتمائی شیطان صف آدی مانا گیا ہے، آئندہ متعدد صدیوں تک انسانی یادداشت سے محو نہیں ہوگا۔ مزید سے کہ ہظر جنگ عظیم دوم کے اصل محرک کی حیثیت سے بھی زندہ رہے گا، جو تاریخ کی سب سے بڑی جنگ مانی جاتی ہے۔ نیوکلیائی ہتھیاروں کی ایجاد سے سے بات سامنے آتی ہے کہ مستقبل میں اس سے کہیں زیادہ ہولناک جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار مستقبل میں اس سے کہیں زیادہ ہولناک جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار برس بعد بھی جنگ عظیم دوم کو تاریخ کے ایک اہم واقعہ کے طور پر یاد رکھا جائے گا۔

ہٹر اپنی دلچیپ اور بے سروپا داستان حیات کے سبب بھی یاد رکھا جائے گا'کہ
ایک بدیسی (ہٹلر جرمنی میں نہیں' بلکہ آسڑیا میں پیدا ہوا تھا) کسی سیاسی تجربہ' دولت یا
سیاسی روابط کے بغیر چودہ سال سے بھی کم عرصہ میں دنیا کے ایک بڑے طاقت ور ملک کا
سربراہ بن گیا۔ ایک خطیب کی حیثیت سے اس کی الجیت غیر معمولی تھی۔ اس اعتبار سے
کہ اس میں لوگوں کو اپنی منشاء کے مطابق بدل دینے کی بے پناہ طاقت موجود تھی۔ یہ کنا
بجا ہے کہ ہٹلر تاریخ کا ایک موثر ترین خطیب تھا۔ آخری بات یہ ہے کہ اس حقیقت کو
بھی فراموش نہ کیا جائے گا کہ کس طور اس نے بے پناہ طاقت حاصل کر کے اسے اپنے
ندموم اور شیطانی مقاصد کے لیے استعال کیا۔

اغلبا" یہ بات درست ہے کہ کسی دو سری تاریخی شخصیت نے ایڈولف ہٹلر سے بڑھ کر اپنی نسل پر اس قدر گرے اثرات ثبت نہیں کیے۔ ان لاکھوں افراد کے علاوہ جو جنگ میں کھیت رہے' یا جنہیں نازیوں کی قتل گاہوں میں موت کے گھاٹ ا تارا گیا۔ ان

لوگوں کی تعداد بھی لاکھوں میں ہے' جو اس جنگ وجدل کے باعث بے گھر ہوئے اور جن کی زندگیاں تباہ ہوئیں۔

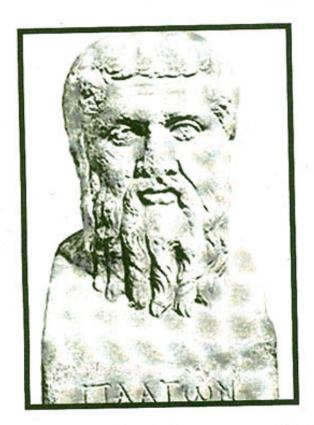
ہٹلر کی اثر انگیزی کا تعین کرتے ہوئے 'دو عوامل کو ضرور مد نظر رکھنا چاہیے۔
اول یہ کہ اس کی زیر قیادت جو واقعات رونما ہوئے 'اس کے بغیر کم از کم حالات اس قدر
علین اور ہولناک نہ ہوتے۔ (اس حوالے سے یہ چارلس ڈارون یا سیمون بولیور جیسی
شخصیات سے چندال بر عس ہے) یہ درست ہے کہ جرمنی اور یورپ میں موجود صورت
حال نے ہٹلر کو کھل کھیلنے کا موقع دیا۔ اس کے سامی النسل اقوام کے خلاف رویے اور
فرجی بیانات نے اپنے سامعین میں خاص طور پر ایک واضح رد عمل پیدا کیا۔ اس بات کے
شواہد موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش میں رہی کہ
شواہد موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش میں رہی کہ
قواب کیا جا سکتا ہے 'کہ دو سرے جرمن سربراہ بھی ایس ہی سوچ کا مظاہرہ کرتے۔ نہ ہی
قیاس کیا جا سکتا ہے 'کہ دو سرے جرمن سربراہ بھی ایس ہی سوچ کا مظاہرہ کرتے۔ نہ ہی
متا تھا۔

دوئم تمام نازی تحریک کی قیادت غیر معمولی حد تک ایک ہی قائد کے ہاتھوں میں تھی۔ مارکس' لینن' سٹالن اور دیگر رہنماؤں نے اشتمالیت پندی کے فروغ کے لیے بنیادی کردار ادا کیے۔ لیکن قومی اشتراکیت پندی کو ہٹلر سے پہلے کوئی قابل ذکر رہنما میسر نہیں آیا' اور نہ ہی بعد میں ملا۔ اس نے نازیوں کو اقتدار دلایا' اور ان کے دور اقتدار میں مسلسل اپی حاکمیت کو مشحکم رکھا۔ جب وہ مرا تو اس کی زیر قیادت موجود نازی جماعت اور حکومت بھی اس کے ساتھ فنا ہوگئی۔

ہٹلر کے اگرچہ اپنی نسل پر اثرات بہت گہرے ہیں۔ اس کے برعکس مستقبل کی نسلوں پر اس کے اثرات اس نبیت سے کم معلوم ہوتے ہیں۔ ہٹلر اپنے مقاصد کے حصول میں یکسرناکام رہا' جبکہ مستقبل کی نسلوں پر اس کے جو اثرات دکھائی دیتے ہیں' وہ اس کے مقاصد اور منشاء کے قطعی برعکس ہیں۔ مثال کے طور پر ہٹلر جرمنی کی طاقت اور سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فقوعات بلحاظ حجم بڑی ہونے کے سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فقوعات بلحاظ حجم بڑی ہونے کے

باوجود ناپائیدار تھیں۔ سو آج جرمن کے پاس اتنا علاقہ بھی باقی نہیں رہا' جو ہظر سے پہلے اس کے تسلط میں تھا۔ یہودیوں کو نیست و نابود کرنے کا ہظر کا جذبہ بے شک نمایت شدید تھا' لیکن اس کے قریب پندرہ برس بعد ہی یہودیوں نے ایک علیحدہ خود مختار ریاست عاصل کرلی' جیسا گزشتہ دو ہزار برسوں میں ممکن نہیں ہو سکا تھا۔ ہظر کو اشتمالیت پندی اور روس سے شدید نفرت تھی۔ اس کی موت کے وقت اور کسی حد تک اس کے جنگ کے نتیجہ میں روسیوں کو مشرقی یورپ کے بیشتر علاقے میں اپی حدود کو پھیلانے کا موقع ملا۔ تاہم دنیا میں تب اشتراکی اثرات بھی برھے۔ ہظر جمہوریت سے بھی متنفر تھا۔ اور اس کی بیخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی اس نظام کی بیخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی اس نظام نے تقویت پائی۔ تاہم جرمنی میں ایک فعال جمہوری نظام قائم ہے۔ وہاں عوام ان نسلوں سے کمیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احرّام کرتے ہیں' جو ہظر سے پہلے موجود سے کمیں زیادہ جمہوری قوانین اور قائدین کا احرّام کرتے ہیں' جو ہظر سے پہلے موجود شیں۔

اپی نسل پر اس کے بے پایاں اور مستقبل کی نسلوں پر نسبتاً کم اٹرات کے اس عجیب امتزاج سے آخر کیا ظاہر ہو تا ہے؟ اپ دور پر ہٹلر کے اٹرات اس قدر گہرے تھے کہ اس بنیاد پر اسے اس فہرست میں نمایاں ترین درجہ دینا بجا معلوم ہو تا ہے۔ لیکن اصولی طور پر اسے ثی ہوانگ تی ' آگٹس سیزر اور چنگیز خان جیسی شخصیات کے بعد درجہ دیا جانا چاہیے ' جن کے اٹرات ان کی موت کے بعد صدیوں تک باقی رہے۔ ہاں اس کا موازنہ نبولین اور سکندر اعظم سے کیا جا سکتا ہے۔ مختمر عرصہ میں ہٹلر نے ان دونوں افراد کی نسبت دنیا کو کہیں زیادہ شدت سے جمنجھوڑ کر رکھ دیا۔ اسے ان سے قدرے نیچ درجہ دیا گیا ہے 'کیونکہ ان کے اٹرات نسبتا طویل المیعاد تھے۔



40- افلاطون (427 تا 347 قبل مسيح)

قدیم یونانی فلفی افلاطون کی فکر مغربی سیای فلفہ اور بہت حد تک اخلاقی اور مابعد الطبیعیاتی فلفہ کے نقطہ آغاز کو ظاہر کرتی ہے۔ ان موضوعات پر اس کے معروضات کو دور ہزار تین سو برسوں سے مسلسل پڑھا جا رہا ہے۔ افلاطون کا شار مغربی فکر کے عظیم بانیوں میں ہوتا ہے۔

افلاطون ایتھنز کے ایک ممتاز گھرانے میں 427 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس کی ملاقات فلفی سقراط سے ہوئی' جو اس کا دوست اور رہنما بن گیا۔ 399 قبل مسے میں اس کی ملاقات فلفی سقراط پر بے دینی اور ایتھنز کے نوجوانوں کو ورغلانے کے مہم مسے میں ستربرس کی عمر میں سقراط پر بے دینی اور ایتھنز کے نوجوانوں کو ورغلانے کے مہم الزامات کے تحت مقدمہ چلایا گیا۔ اس کو موت کی سزا دی گئی۔ افلاطون کے الفاظ میں سقراط ''دانا ترین' عادل ترین' اور ان تمام لوگوں میں سے بہترین ہے' جن سے آج تک مل بایا ہوں'' سقراط کی موت نے افلاطون کے دل میں جہوری حکومت کے لیے ایک مستقل نفرت بھردی۔

سقراط کی موت کے پچھ ہی عرصہ بعد افلاطون نے انتھنز چھوڑ دیا۔ اگلے دس یا بارہ برس اس نے مسلسل سفر میں گزارے۔ 387 قبل مسیح کے قریب وہ انتھنزواپس آیا اور ایک مدرسہ کی بنیاد رکھی۔ جے ''اکادی''کا نام دیا۔ جو نوسوسال سے زائد عرصہ تک قائم رہی۔ افلاطون نے زندگی کے بقیہ چالیس برس انتھنز میں گزارے۔ وہ فلفہ کی تذریس کرتا اور لکھتا رہا۔ اس کا سب سے معروف شاگرد ارسطو تھا' جو سترہ برس کی عمر میں "اکادی" میں داخل ہوا' تب افلاطون ساٹھ برس کا تھا۔ افلاطون 80 برس کی عمر میں میں "اکادی" میں داخل ہوا' تب افلاطون ساٹھ برس کا تھا۔ افلاطون 80 برس کی عمر میں عمر میں فوت ہوا۔

افلاطون نے قریب چھتیں کاہیں تحریر کیں 'جن میں سے بیشتر سیای اور اظاتی مسائل پر بحث کرتی ہیں۔ اس نے مابعد الطبعیات اور المہیات پر بھی لکھا۔ اس کی تحریروں کو یمال چند سطروں میں اجمالا بیان کرنا ممکن نہیں ہے۔ تاہم اس اختال کے باوجود کہ یوں اس کے افکار کی ایک بے جا سادہ توضیح بن جائے گی 'میں افلاطون کی معروف کہ یوں اس کے افکار کی ایک بے جا سادہ توضیح بن جائے گی 'میں افلاطون کی معروف کتاب "جمہوریہ" میں موجود اس کے اہم سیای نظریات کو اجمالا بیان کرنے کی کوشش کروں گا'جس میں ایک مثالی معاشرے کا تصور پیش کیا گیا۔

افلاطون کے خیال میں بمترین حکومت اشرافیہ کی حکومت ہے۔ اس سے اس کی مراد کسی وراثتی اشرافیہ سے نہیں تھی' نہ ہی یہ بادشاہت کا احیاء ہے۔ بلکہ یہ ایک معتبر اشرافیہ ہے' یعنی یہ کہ بمترین اور دانا ترین افراد ریاست پر حکومت کریں گے۔ ان کا انتخاب شریوں کی رائے دہندگی کی بنیاد پر نہیں ہوتا۔ بلکہ باہمی معاونت کی بنیاد پر جو لوگ پہلے سے سرپرست طبقہ کے رکن ہیں' انہیں اضافی اراکین کا سخت معیارات پر انتخاب کرنا چاہیے۔

افلاطون کا خیال تھا کہ سرپرست طبقہ کے لیے مرد اور عورت کے انتخاب میں کوئی تعخصبیص نہیں ہے (وہ پہلا اہم فلسفی تھا۔ اور آئندہ طویل عرصہ تک کوئی دو سرا اس جیسا پیدا نہ ہوا' جس نے عورت اور مرد کی برابری کی بات کی۔ اور یہ کہا کہ دونوں کو ہر طرح کے مواقع سے مستفید ہونے کا برابر حق حاصل ہے)۔ افلاطون نے ریاست کو بچوں کی تگہداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار بچوں کی تگہداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار

دیا۔ اس نے ایک کمل تعلیمی نظام دیا کہ ریاضیات اور دیگر مدرساتی علوم کو بھی نظرانداز نہیں کرنا چاہیے ' ایک کم کامیاب انسان میں معاشرے کی معاشی فعالیت کی پرکھ کرلینی چاہیے۔ جبکہ زیادہ کامیاب لوگوں کو مسلسل مزید تربیت حاصل کرنی چاہیے۔ اس اضافی تعلیم میں نہ صرف عمومی مدرساتی موضوعات شامل ہوں' بلکہ یہ فلسفہ کی تربیت کا بھی احاطہ کرے' جس سے افلاطون کی مراد دراصل مثالی اشکال کے اپنے مابعد الطبعیاتی نظریہ کی تدریس تھی۔

پنتیں برس کی عمر میں جو لوگ نظریاتی ضوابط پر عبور حاصل کرلیں'انہیں مزید پندرہ برس تربیت دی جائے گی۔ جو عملی تجربہ پر مبنی ہوگ۔ صرف وہی افراد' جو بیہ ثابت کریں'کہ وہ اپنے کتابی علم کو حقیقی دنیا پر عملاً منطبق کر سکتے ہیں' سرپرست طبقہ میں جگہ پا سکیں گے۔ مزید بیہ کہ صرف وہی لوگ' جو واضح طور پر بیہ ظاہر کر دیں کہ وہ بنیادی طور پر عوامی فلاح میں دلچینی رکھتے ہیں' خود سرپرست بن سکیں گے۔

آئم ہر فرد سرپرست طبقہ میں داخل ہونے کا مجاز نہیں ہوگا۔ سرپرست طبقہ دولت مند نہیں ہوگا۔ سرپرستوں کو صرف ایک معمولی حد تک ذاتی جائیداد پاس رکھنے کی اجازت ہوگی۔ ان کی نہ کوئی زمین ہوگی' نہ ذاتی گھر۔ انہیں ایک مخصوص مشاہرہ ملے گا' جو ہرگز زیادہ نہیں ہوگا۔ انہیں سونا یا چاندی اپنے پاس رکھنے کا حق نہ ہوگا۔ سرپرست طبقہ کے افراد کو علیحدہ خاندان بنانے کی بھی ممانعت ہوگی۔ تاہم وہ اکٹھے طعام کریں گ' طبقہ کے افراد کو علیحدہ خاندان بنانے کی بھی ممانعت ہوگ۔ تاہم وہ اکٹھے طعام کریں گ' اور ان کی بیویاں بھی مشترک ہوں گی۔ ان فلسفی بادشاہوں کا اجر مادی دولت نہیں ہوگ' بلکہ یہ اظمینان ہوگا کہ وہ عوام کی خدمت کر رہے ہیں۔ یہ افلاطون کے مثالی ریاست سے متعلق نقطہ نظر کا اجمالی بیان ہے۔

متعدد صدیوں تک "جمہوریہ" دلچیں کے ساتھ پڑھی جاتی رہی۔ یہ امر قابل غور ہے کہ اس میں بیان کیا گیا سیاسی نظام کسی حقیقی دیوانی حکومت کے لیے بطور مثال استعال نہ کیا گیا۔ افلاطون اور ہمارے مختلف زمانوں کے درمیانی وقفہ میں بیشتر یورپی ریاستوں میں وراثتی شاہی نظام رائج رہا۔ حالیہ صدیوں میں متعدد ریاستوں نے حکومت کے جمہوری نظام کو اختیار کیا۔ جبکہ فوجی حکومت یا جابرانہ آمریت کی بھی مثالیں ملتی ہیں 'جیسے

ہظریا مسولینی وغیرہ کی حکومتیں۔ ان تمام نظام ہائے حکومت میں سے کوئی ایک بھی افلاطون کی مثالی جمہوریہ کے مماثل نہیں ہے۔ کسی سیاسی جماعت نے بھی افلاطون کے سیاسی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں کی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی سیاسی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں کی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی سیاسی تحاریک کی بنیاد بنایا 'جس طرح مارکس کے خیالات کو اپنایا گیا۔ تو کیا اس سے ہم یہ نتیجہ اخذ کریں کہ افلاطون کی تحرییں' اگرچہ وہ قابل احرام ہیں' عملی طور پر قطعا" نظرانداز کی گئیں؟ میرا خیال ہے کہ ایسا نہیں ہے۔

اتنا ضرور ہے ہے کہ یورپ ہیں کی دیوانی حکومت نے افلاطون کی مثالی ریاست سے براہ راست استفادہ نہیں کیا۔ لیکن ازمنہ وسطی کے یورپ ہیں کیتھولک کلیسا اور افلاطون کے سرپرست طبقہ کے بچ گری مماثلتیں تلاش کی جا سکتی ہیں۔ یہ کلیسا ایک خود بخود منتخب ہونے والے اشرافیہ پر مشتل تھا'جس کے اراکین ایک سرکاری فلفہ کی تربیت حاصل کرتے۔ اصولی طور پر خاندانی پس منظر سے قطع نظر ہر مرد اس پاپائی طبقہ میں راخل ہونے کا اہل تھا (البتہ عور توں کی ممانعت تھی)۔ اصولی طور پر اہل کلیسا خاندانی بندشوں سے آزاد ہوتے' ان سے یہ توقع کی جاتی کہ وہ ذاتی ترقی کی حرص کی بجائے' اپنے طبقہ کی فلاح کے مقصد کو پیش نظر رکھیں۔

افلاطون کے افکار نے امریکی حکومت کے نظام کو بھی متاثر کیا۔ امریکی آئین ساز مجلس کے کئی اراکین افلاطون کے سابی افکار سے آگاہ تھے۔ یہ توقع کی جاتی تھی کہ امریکی آئین عوامی منشاء کو دریافت اور اسے عملاً منطبق کرنے کی تدبیر کرے گا۔ لیکن یہ تقاضہ بھی کیا گیا کہ یہ قوم پر حکمرانی کرنے کے لیے دانا ترین اور بهترین افراد کے انتخاب کا کوئی نظام وضع کرے گا۔

افلاطون کی قدر و قیمت کا تعین کرتے ہوئے دشواری ہے ہے کہ ان تمام ادوار میں افلاطون کے اثرات وسیع تر اور سرایت کن ہونے کے باوجود پیچیدہ اور بالواسط رہے ہیں مزید ہے کہ اس کے سیای نظریات کی نبعت اخلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے میاک نظریات کی نبعت اخلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے مباحث نے بعد کے فلاسفہ پر زیادہ گرے اثرات مرتب کے۔ موجودہ فہرست میں افلاطون کو ارسطوکی نبیت کم درجہ دیا گیا ہے 'تو اس کی وجہ بنیادی طور پر یہ ہے کہ ارسطو

ایک اہم سائنس دان اور فلفی تھا۔ دوسری طرف افلاطون کو تھامس جیفوی اور والٹیٹو جیسے فلاسفہ سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔ اس لیے کہ سیای تحریروں نے دنیا کو دو یا تین صدیوں کے لیے ہی متاثر کیا، جبکہ افلاطون کے اثرات تئیس صدیوں تک قائم رہے۔





41- اوليوركروم ويل (1658ء-1599)

ذہین اور متاثر کن فوجی رہنما اولیور کروم ویل 'جس نے انگریزوں کی خانہ جنگی میں پارلیمانی فوجوں کو فتح سے ہم کنار کیا۔ برطانیہ میں پارلیمانی جمہوریت کو نظام حکومت کے طور پر رائج کرنے کا اصل ذمہ دار ہے۔

کردم ویل انگتان میں ہنٹگلن کے مقام پر 1599ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس نے ایک ایسے انگتان کا منظر دیکھا' جو نہ ہی تازعات کے تحت شکتہ تھا اور جس پر فرمانروا بادشاہ' مطلق العنان بادشاہت کا حامی تھا۔ کردم ویل خود ایک کسان اور معززین شمر میں سے تھا۔ وہ انگتانی پروٹسٹنٹ فرقے کا پرجوش رکن تھا۔ 1628ء میں دہ معززین شمر میں سے تھا۔ وہ انگتانی پروٹسٹنٹ فرقے کا پرجوش رکن تھا۔ 1628ء میں وہ مجلس قانون ساز کا رکن منتخب ہوا۔ وہ تھوڑا ہی عرصہ اس عہدے پر رہا' کیونکہ اگلے ہی سال بادشاہ چارلس اول نے مجلس کو منسوخ اور تن تنا ملک پر حکومت کرنے کا فیصلہ کیا۔ 1640ء میں ہی' جب بادشاہ کو سکاٹ لینڈ کے خلاف جنگ کرنے کی خاطر مالی وسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نئی مجلس قانون ساز تشکیل دی۔ مالی وسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نئی مجلس قانون ساز تشکیل دی۔ اس نئی مجلس کا بھی کردم ویل رکن بنا۔ اس مجلس نے بادشاہ کی مطلق العنانیت کے خلاف صفانت طلب کی۔ چارلس اول نے مجلس کی مررستی قبول کرنے سے انکار خلاف صفانت طلب کی۔ چارلس اول نے مجلس کی مررستی قبول کرنے سے انکار

کردیا۔ 1642ء میں بادشاہ کی طرف دار اور پارلیمانی فوجوں کے پیج جنگ چھڑ گئی۔

کوم ویل نے پارلیمانی فوجوں کا ساتھ دیا۔ ہنٹ گلن واپس آکر اس نے بادشاہ کے خلاف گر سواروں کا ایک دستہ تیار کیا۔ اس چار سالہ جنگ کے دوران اس نے اپنی غیر معمولی عسکری الجیت کی بناء پر اپنا لوہا منوایا۔ کروم ویل نے 2 جولائی فیہ 1644ء کو ہونے والی مارسٹن مور کی سنگین جنگ میں اہم کردار ادا کیا۔ اس جنگ نے صورت حال کو بدل دیا۔ 14 جون 1645ء کو "مسنبی" کی فیصلہ کن جنگ ہوئی۔ جس میں اس نے بمادری اور زیرگی کے جوہر دکھائے۔ 1646ء میں جنگ کے اختام پر چارلس اول کو قید کر لیا گیا' جبکہ کروم ویل کو پارلیمانی فوجوں میں انتمائی کامیاب سپ سالار تسلیم کیا گیا۔

تاہم امن قائم نہیں ہوا'کیونکہ پارلیمانی فوجیں مختلف گروہوں میں بٹ گئی تھیں۔ جن کی غایتوں میں خاصے اختلافات رونما ہوئے۔ اگلے برس ہی بادشاہ چارلس قید سے فرار ہوگیا۔ اس نے اپنی فوجوں کو مجتمع کیا' دوسری بار خانہ جنگی شروع ہوئی۔ اس نے تنازعہ کا نتیجہ کروم ویل کے ہاتھوں بادشاہ کی شکست کی صورت میں نکلا مجلس قانون ساز میں سے اوسط درجہ کے اراکین کو خارج اور جنوری 1649 میں بادشاہ کو قتل کر دیا گیا۔

انگتان ایک جمہوری حکومت بن گیا (جے دولت مشترکہ بکارا گیا) عارضی طور پر اس پر ریاستی مجلس کی حکومت رہی 'جس کا صدر نشین کروم ویل تھا۔ تاہم شاہ پرستوں نے جلد ہی آئر لینڈ اور سکاٹ لینڈ میں اقتدار حاصل کر لیا اور مرحوم بادشاہ کے بیٹے چارلس دوم کی جمایت کر دی۔ کروم ویل کی فوجیس کامیابی کے ساتھ آئر لینڈ اور اسکاٹ لینڈ میں گھس گئیں۔ جنگوں کا یہ طویل سلسلہ 1652ء میں شاہ پرست فوجوں کی فیصلہ کن شکست پر منتج ہوا۔

اب جنگ تمام ہو چکی تھی۔ یہ نئ حکومت کی تشکیل کا وقت تھا۔ آئینی ڈھانچہ تیار کرنے کا مسئلہ در پیش ہوا۔ جو نئ حکومت کی ایک بردی ذمہ داری تھی۔ کروم ویل کی زندگی میں یہ مسئلہ حل نہ ہو سکا۔ پروٹسٹنٹ فرقہ کا حامی سپہ سالار مطلق العنان بادشاہت کے خلاف جنگ میں فوجوں کو فتح مند تو بنا سکتا تھا، لیکن اس کی طاقت اور حیثیت دونوں، اپنے حامیوں کے ساجی تنازعات کو حل کرنے کی سکت نہیں رکھتی تھیں، اور نہ انہیں ایک نئے آئین کے لیے باہم متفق کر سکیں۔ کیونکہ یہ اختلافات بری طرح سے نہ ہی اختلافات کے ساتھ جڑے ہوئے تھے، جنہوں نے پروٹسٹنٹ فرقہ کے لوگوں کو آپس میں اور رومن کیتھولک کے حامیوں کو بھی گرہوں میں بانٹ دیا تھا۔

جب کوم ویل اقتدار میں آیا تو پارلیمنٹ کا وہ حصہ جو باقی رہ گیا تھا، بہت مخضر تھا، اور غیر نمائندہ اور انتہا پند اقلیت پر مشمل تھا۔ اول اول کوم ویل نے نے انتخابات کے انتقاد کے لیے ذاکرات کیے۔ جب ذاکرات ناکام ہو گئے تو اس نے 20 اپریل 1653ء میں جرا اس مخضر پارلیمنٹ کو کالعدم قرار دے دیا۔ اس کے بعد 1658ء میں کرم ویل کی وفات تک تین مختلف مجالس مششکل ہوئیں، اور منسوخ کی گئیں۔ میں کرم ویل کی وفات تک تین مختلف مجالس مششکل ہوئیں، اور منسوخ کی گئیں۔ دو مختلف آئین اپنائے گئے۔ لیکن کوئی کامیابی کے ساتھ عائد نہ کیا جا سکا۔ اس دور میں کرم ویل نے فوجی طاقت کے بل پر حکومت کی۔ دراصل وہ ایک فوجی آمر تھا۔ بین کرم ویل نے فوجی طاقت کے بل پر حکومت کی۔ دراصل وہ ایک فوجی آمر تھا۔ نئین ہونے کی پیشکش کو ٹھکرانا، یہ ظاہر کرتا ہے کہ وہ عمومی معنوں میں ایک فوجی آمر شین ہونے کی پیشکش کو ٹھکرانا، یہ ظاہر کرتا ہے کہ وہ عمومی معنوں میں ایک فوجی آمر شکیل نہ دے یانے کی نا المیت کے باعث ہوا۔

1653ء ہے 1658ء کہ ''لارڈ پروئیٹر'' کے خطاب کے ساتھ وہ انگلتان' سکاٹ لینڈ اور آئر لینڈ پر حکمرانی کر تا رہا۔ ان پانچ برسوں میں کروم ویل نے برطانیہ کو ایک عمرہ حکومت اور ایک مربوط انظامیہ کا نمونہ پیش کیا۔ اس نے متعدد سخت قوانین کو بمتر بنایا اور تعلیم کے فروغ کے لیے اقدامات کیے۔ وہ ندہجی رواداری کا حای تھا۔ اس نے یمودیوں کو انگلتان میں آبادکاری اور اپنی ندہجی رسومات کی آزادانہ ادائیگی کی اجازت وی (جبکہ یمودیوں کو قریب تین صدیاں قبل بادشاہ ایڈورڈ اول نے ملک بدر کر دیا تھا)۔ کروم ویل نے ایک کامیاب خارجہ حکمت عملی بھی وضع کی۔ وہ

مليريا ميں مبتلا ہو كر 1658ء ميں لندن ميں فوت ہوا۔

کوم ویل کا سب سے بڑا بیٹا "رچرؤ کروم ویل" اس کا جانشین بنا۔ آئم وہ زیادہ عرصہ حکومت نہ کر سکا۔ 1660ء میں چارلس دوم از سر نو تخت پر قابض ہوگیا۔ اولیور کروم ویل کے تمام طرف داروں کو چن چن کر سولی پر ٹانگ دیا گیا۔ لیکن یہ ظالمانہ اقدام اس حقیقت کو دبا نہیں سکا کہ شاہی مطلق العنانیت کا دور گزر چکا تھا۔ چارلس دوم کو اس کا مکمل احساس تھا۔ اس نے پارلیمنٹ کی برتری پر اعتراض کرنے کی کوشش نہیں کی۔ جب اس کے جانشین جیمز دوم نے شاہی مطلق العنانیت کے احیاء کی سعی کی تو اس کو 1688ء کے خونین انقلاب سے دو چار ہونا پڑا۔ اس کا نتیجہ دی نظا، جس کی خواہش کروم ویل نے 1640ء میں کی تھی۔ ایک آئی بادشاہت قائم وہ کی نظا، جس کی خواہش کروم ویل نے 1640ء میں کی تھی۔ ایک آئینی بادشاہت قائم ہوئی، جس میں بادشاہ بارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نذہبی رواداری پر اصرار کرتی ہوئی، جس میں بادشاہ بارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نذہبی رواداری پر اصرار کرتی تھی۔

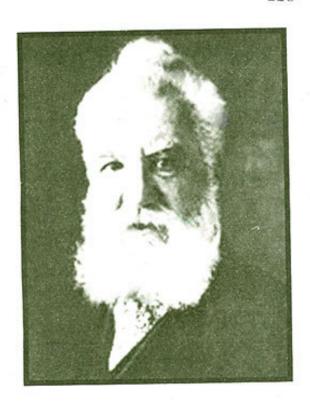
اس کی وفات کے بعد تین صدیوں میں اولیور کروم ویل کی شخصیت متازعہ فیہ رہی۔ متعدد ناقدین نے اے ایک منافق ثابت کیا اور کہا کہ ایک طرف تو وہ بھیشہ پارلیمنٹ کی برتری کی راگئی الایتا رہا' اور خود مختارانہ انتظامی حکومت کا مخالف رہا۔
لیکن اسی نے عسکری آمریت بھی قائم کی۔ تاہم اکثریت کا خیال یہ تھا کہ کروم ویل واقعیٰ جہوری روایات ہے مخلص تھا۔ تاہم حالات اس کے قابو سے باہر ہوگئے اور استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نہیں اسے آمرانہ اختیارات کو استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نہیں کیا' نہ تخت نشینی قبول کی' نہ ہی مستقل آمریت کے قیام کی سعی کی۔ اس کا دور کیا' نہ تخت نشینی قبول کی' نہ ہی مستقل آمریت کے قیام کی سعی کی۔ اس کا دور کومت عمومی طور پر معتدل اور بردباد حکمت عملی پر مبنی تھا۔

تاریخ پر کروم ویل کے اٹرات کا تعین آخر کیونکر ممکن ہو؟ اس کی بنیادی اہمیت ایک شاندار فوجی قائد کی حثیت سے بنتی ہے 'جس نے انگریزوں کی خانہ جنگی میں شاہی فوجوں کو شکست فاش دی۔ جنگ کے اتبدائی مراحل میں پارلیمانی فوجیں مختلف محاذوں پر بٹ چکی تھیں 'کروم ویل کے منظر پر آنے سے بیشتر ایبا ممکن دکھائی دیتا تھا کہ اس کے بغیر حتمی فتح ممکن نہیں ہوگی۔ کروم ویل کی فتوحات کا نتیجہ تھا کہ

انگستان میں جمہوری حکومت قائم اور مضبوط بنیادوں پر استوار ہوئی۔

یہ عام نوعیت کا واقعہ نہیں تھا کہ جو کیے ہی حالات میں رونما ہو جا آ۔
سرھویں صدی میں یورپ کا بیشتر حصہ عظیم شای مطلق العنانیت کی جانب بڑھ رہا
تھا۔ انگلتان میں جمہوریت کی فتح ایبا واقعہ تھا' جس نے تمام بماؤ کا رخ ہی بدل دیا۔
بعد کے سالوں میں فرانسیی خرد افروزی کے عمل میں انگریزوں کی جمہوریت کے واقعہ نے بنیادی کردار ادا کیا۔ مغربی یورپ میں جمہوری حکومتوں کے قیام میں بھی اس کے کردار کو نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ انگلتان میں جمہوری قوتوں کی طاقت نے امریکہ اور سابقہ برطانوی کالوینوں جیے کینیڈا اور آسٹریلیا میں جمہوریت کی استواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت کی اشواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت انگلتان ہوں جمہوریت کی استواری میں جمہوریت کی انگلتان ہوں جمہوریت کی استواری میں جمہوریت کی انگلتان ہوں جمہوریت کی کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر جرگز نہیں تھے۔

اولیور کردم ویل کو اس فہرست میں ایک نمایاں درجہ دیا جانا چاہیے۔ ہاں البتہ انگستان اور امریکہ میں جمہوری اداروں کی تشکیل کے لیے فلفی جان لاک بھی برابر اعزاز کا مستحق ہے۔ کردم ویل کی اہمیت کا تعین کرنا قدرے مشکل ہے۔ وہ ایک عملی انسان تھا، جبکہ لاک ایک مفکر تھا۔ تاہم لاک کے دور کی فکر انگیز صورت حال کے پیش نظریہ کما جا سکتا ہے، کہ اگر لاک منظریر نہ بھی آتا، اس سے مماثل افکار جلد ہی ضرور پیش کر دیے جاتے۔ جبکہ دو سری طرف اگر کردم ویل نہ ہوتا تو اس امر جلد ہی ضرور بازی ہار جاتیں۔ کا قوی امکان موجود ہے کہ پارلیمانی فوجیں اس خانہ جنگی میں ضرور بازی ہار جاتیں۔



42- البيكزيندر كراهم بيل (1922ء-1847ء)

ٹیلیفون کا بانی الیگزینڈر گراہم بیل 1847ء میں سکاٹ لینڈ کے شرایڈن برگ میں پیدا ہوا۔ وہ چند سال ہی باقاعدہ سکول گیا۔ صوتی آوازوں کی تشکیل نو کے عمل میں بیل کی دلچیسی بالکل فطرتی طور پر پیدا ہوئی۔ کیونکہ اس کا باپ علم افعال الاعضاء صوت' زبان کی درستی اور بسروں کی تربیت کا ماہر تھا۔

1871ء میں بیل "ماسچیومسٹ" میں بوسٹن منتقل ہوگیا۔ 1875ء میں وہاں اس نے ٹیلیفون کی ایجاد سے متعلق دریافتیں کیں۔ فروی 1877ء میں اس نے اپنی ایجاد کی سند حق عاصل کی۔ چند ہفتوں کے بعد اسے سے سند مل گئی (سے امرباعث دلچیں ہے کہ ایک شخص اہلیشا گرے نے بھی اس سے مشاہمہ ایک آلے کی سند حق ایجاد کی درخواست دی' لیکن وہ ای روز بیل سے کچھ دیر بعد وہاں پہنچا' سو وہ سند عاصل نہ کرسکا)۔

سند حاصل ہونے کے تھوڑے ہی عرصہ بعد بیل نے فلاؤیلفیا میں صد سالہ

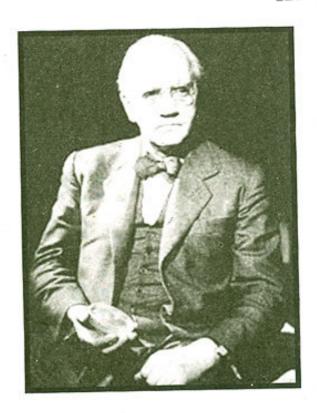
آبائش میں اپنی ایجاد "فیلیفون" کا مظاہرہ کیا۔ لوگوں نے اس میں گری دلچی لی اور اسے انعام ملا۔ "ویسٹرن یو نین ٹیلیگراف سمپنی" نے 'جے یہ ایجاد ایک لاکھ ڈالر کے عوض بیچنے کی پیشکش کی گئی تھی 'اسے لینے کا فیصلہ کیا۔ جولائی 1877ء میں بیل اور اس کے رفقاء نے خود اپنا ادارہ بنایا۔ یہ موجودہ "امریکن ٹیلیفون اینڈ ٹیلیگراف سمپنی" کا جد تھا۔ ٹیلیفون کو بری تیزی سے تجارتی سطح پر کامیابیاں حاصل ہو کیں۔ "اے ٹی اینڈ ٹی اینڈ ٹیکیڈون کی دنیا کا سب سے برا نجی کاروباری ادارہ بن گیا۔ (بعد ازاں یہ متعدد چھوٹی کمپنیوں کی صورت میں تقسیم ہوگیا)۔

بیل اور اس کی بیوی کو 'جنہوں نے مارچ 1879ء میں اس ٹیلیفون کمپنی کے پندرہ فیصد حصص خریدے۔ اس بات کا معمولی اندازہ تھا کہ کس جران کن حد تک یہ ادارہ منافع بخش ثابت ہوگا۔ انہوں نے سات مہینوں کے بعد ہی قریب 250 ڈالر فی بزو کے حساب سے تمام حصص بچ دیے۔ نومبر تک حصص کی قیمت ایک ہزار ڈالر تک جا پہنی۔ (مارچ میں جب حصص کی قیمت پنیٹھ ڈالر تک جا پہنی ' تو بیل سے اس کی بیوی نے کہا' کہ حصص کی قیمت اس سے زیادہ بھی نہیں بڑھے گی' سو وہ اپنے حصص فورا فروخت کر دے)۔ 1881ء میں انہوں نے ناعاقبت اندیثی سے اپ بقیہ حصص کا تیرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک حصص کا تیرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک بین چکے تھے۔

شیلفون کی ایجاد نے بیل کو امیر بنا دیا تھا، لیکن اس نے اپنی تحقیقات کا کام کبھی منقطع نہیں کیا۔ وہ دیگر متعدد کار آمد آلات ایجاد کرنے میں کامیاب ہوا۔ اس کی دلچیدیال متنوع تھیں۔ آہم اس کا بنیادی مقصد بہرے پن کو ختم کرنا ہی رہا۔ درحقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جے وہ شادی سے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیئے درحقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جے وہ شادی سے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیئے اور دو بیٹیال ہو کیں۔ لڑکے بچپن میں ہی فوت ہوگئے۔ 1882ء میں بیل کو امریکہ کی شہریت مل گئے۔ 1922ء میں اس کا انتقال ہوا۔

بیل کے اثرات کا اندازہ ہمیں اس کی ایجاد میلیفون کے اثرات سے ہی ہوگا۔ میرے خیال میں چند ہی ایجادات ایسی ہیں' جنہیں یوں وسیع پیانے پر استعال کیا گیا' اور جنہوں نے روز مرہ انسانی زندگی پر ایسے گھرے اٹرات ثبت کیے۔
میں نے بیل کو مارکونی سے کم درجہ دیا ہے' کیونکہ فیلیفون کی نببت ریڈیو
ایک زیادہ ہمہ گیرا یجاد ہے' جو گفتگو فیلیفون پر ہو علی ہے' وہ ریڈیو پر بھی ممکن ہے۔
ماہم چند صورت احوال ایسی ہیں جمال ریڈیو سے پیغام رسانی زیادہ ممکن انعل ہے'
جیسے اڑتے ہوئے جماز ہیں۔ اگر صرف بات یمال تک ہی ہوتی تو بیل کو مارکونی سے
میس کم درجہ دیا جاتا۔ لیکن دو امور قابل غور ہیں۔ اول سے کہ اگرچہ فیلیفون پر
ہونے والی گفتگو ریڈیو سے بھی ممکن ہے۔ تاہم ہمارے فیلیفون کے تمام نظام کو ریڈیو
کے مساوی نظام سے مبدل کرنا نمایت دشوار ہے۔ دوم بیل پہلا مخص تھا جس نے
آوازوں کو دوبارہ پیدا کرنے کا طریقہ کار ایجاد کیا۔ مزید سے کہ اس طریقہ کار کو بعد
ازال ریڈیو ریسیور' ریکارڈ بلیئر' اور متعدد دیگر آلات میں بھی استعال کیا گیا۔ سو میری





43- اليكزين (فليمنگ (1955ء-1881ء)

پینسیلین کا دریافت کنندہ الگرنیڈر فلیمنگ رکاٹ لینڈ کے شرلوک فیلڈ میں 1881ء میں پیدا ہوا۔ لندن میں "میڈیکل سکول آف بینٹ میریز ہاسپیٹل" سے گریجوایش کرنے کے بعد فلیمنگ علم مناحت (Immuno Logical) تحقیقات میں مصوف ہوگیا۔ بعد ازاں جنگ عظیم اول کے دوران فوجی معالج کی حیثیت سے اس نے متعدی زخموں پر شخیق کی۔ اس نے معلوم کیا کہ متعدد جراشیم کش ادویات جرثوموں کی نسبت جم کے خلیوں کو زیادہ مجروح کرتی ہیں۔ ضرورت اس امر کی تھی، کہ کوئی ایسی دوا ہو جو پیکٹیریا کو تو ہار ڈالے گر انسانی خلیوں کو گزند نہ پہنچائے۔ کہ کوئی ایسی دوا ہو جو پیکٹیریا کو تو ہار ڈالے گر انسانی خلیوں کو گزند نہ پہنچائے۔ جنگ کے بعد فلیمنگ "بینٹ میریز ہاسپیٹل" واپس آیا۔ 1922ء میں اپن جنگ کے بعد فلیمنگ "بینٹ میریز ہاسپیٹل" واپس آیا۔ 1922ء میں اپن تحقیق کام کے دوران اس نے ایک عضر دریافت کیا، جے اس نے "لا کیسو زائم" کا تحقیق کام کے دوران اس نے ایک عضر دریافت کیا، جے اس نے "لا کیسو زائم" کا مام دیا۔ ہر مادہ انسانی خلیوں کے لیے نقصان دہ نہیں ہے۔ یہ خاص جرثوموں کو مار دیتا ہوتا ہے۔ یہ انسانی خلیوں کے لیے نقصان دہ نہیں ہے۔ یہ خاص جرثوموں کو مار دیتا ہوتا ہے۔ یہ انسانی خلیوں کے لیے نقصان دہ نہیں ہے۔ یہ خاص جرثوموں کو مار دیتا ہوتا ہے۔ یہ خاص جرثوموں کو مار دیتا ہوتا ہے۔ یہ انسانی خلیوں کے لیے نقصان دہ نہیں ہے۔ یہ خاص جرثوموں کو مار دیتا

ہے' لیکن برقشمتی سے ان جر توموں کے لیے زیادہ مفترت رساں نہیں تھا' جو انسان کو شدید نقصان پنچاتے تھے۔ یہ دریافت اگرچہ دلچپ تھی مگر زیادہ اہمیت اختیار نہیں کر سکی۔

1928ء میں فلیمنگ نے عظیم دریافت کی۔ (اس کی تجربہ گاہ کے کروب عنبی ہیکیٹریا کی پیدا آوری کھلی ہوا میں عیاں ہوگئی۔ جس نے سانچ کی فضا کو آلودہ کر دیا) فلیمنگ نے دیکھا کہ سانچ کے اردگرد پیداوری کے علاقہ میں ہیکٹیریا کا خاتمہ ہوگیا۔ وہ اس نتیجہ پر پہنچا کہ سانچ میں ایبا مواد پیدا ہوا' جو مکروب عنبی ہیکٹیریا (Staphlococcus Bacteria) کے لیے مملک تھا۔ وہ جلد ہی یہ ثابت کرنے کے قابل ہوگیا' کہ ایبا ہی مواد کئی دو سری طرح کے مضرت رساں ہیکٹیریا کی نشونما کو بھی روکتا ہے۔ اس نے اس کا نام اس سانچ (پینسیلیم نوٹٹم) کے نام پر جو نشونما کو بھی روکتا ہے۔ اس نے اس کا نام اس سانچ (پینسیلیم نوٹٹم) کے نام پر جو اسے پیدا کرتا تھا' پینسیلین رکھا۔ یہ انسانی جم اور جانوروں کے لیے نقصان دہ نہیں اسے پیدا کرتا تھا' پینسیلین رکھا۔ یہ انسانی جم اور جانوروں کے لیے نقصان دہ نہیں

فلیمنگ کی تحقیق کے نتائج 1929ء میں شائع ہوئے۔ تاہم اسے زیادہ عوامی توجہ حاصل نہیں ہو سکی۔ فلیمنگ کا خیال تھا کہ پینسیلین کو طبی مقاصد کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔ تاہم وہ خود پینسیلین کو صاف کرنے کا طریقہ کار دریافت نہیں کرسکا۔ نتیجتا "اگلے وس برس بیہ شاندار دوا زیر استعال نہ آئی۔

آخر 1930ء میں دو طبی محققین ہاورڈ والٹر فلورے اور ارنٹ بورس چین نے فلیمنگ کا مضمون پڑھا۔ انہوں نے اس کی تحقیقات کی بنیاد پر کام شروع کیا اور اس کے نتائج کی توثیق کی۔ انہوں نے پینسیلین کو مطمر کیا۔ اور اس تجربہ گاہ کے جانوروں پر آزمایا۔ 1941ء میں انہوں نے اسے چند مریضوں پر آزمایا۔ اس تجربہ سے واضح طور پر ثابت ہوگیا کہ یہ نئی دوا انتمائی زود اثر تھی۔

برطانوی اور امریکی حکومتوں کی ہلہ شیری کے بعد دوا ساز اداروں نے اس پر کام شروع کیا اور جلد ہی بردی مقدار میں پینسیلین تیار کرنے کا طریقہ دریافت کر لیا۔ کام شروع کیا اور جلد ہی بردی مقدار میں پہلے پہل پینسیلین کو فقط جنگی زخمیوں کے لیے ہی محدود رکھا گیا۔ تاہم 1944ء تک یہ

ا مریکہ اور برطانیہ میں عام مریضوں کے لیے بھی استعال ہونے گئی۔ 1945ء میں جسبہ جنگ ختم ہوئی' پینسیلین کا استعال دنیا بھر میں پھیل گیا۔

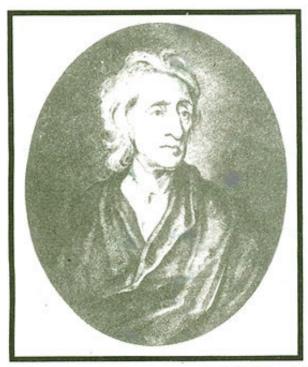
پینسیلین کی دریافت نے دیگر جرافیم کش ادویات کی دریافت کے کام کو تخریک دی۔ یہ تحقیقات متعدد معجزاتی ادویات کی دریافت پر منتج ہوئی۔ تاہم پینسیلین ان میں سب سے زیادہ استعال ہونے والی جرافیم کش دوا تھی۔

پینسیلین کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ یہ استعال میں بہت محفوظ ہے۔
پینسیلین کی بچاس ہزار یونٹ جتنی مقدار' چند متعدی امراض کے لیے موثر ہے۔
آہم پینسیلین کے ایک سو ملین یونٹ جتنی مقدار کے شکے ہر روز لگائے گئے اور اس
سے منفی اثرات پیدا نہیں ہوئے۔ ہاں خاص لوگوں کو پینسیلین سے الرجی ہو جاتی
ہے۔ جبکہ لوگوں کی اکثریت اس کو اعتاد اور احساس تحفظ کے ساتھ استعال کر عتی
ہے۔

پینسلن نے لاکھوں افراد کی زندگیاں بچائی ہیں۔ مستقبل میں بھی لوگ اس سے مستقید ہوں گے۔ لوگوں کی کم تعداد ہی فلیمنگ کی اس اہم ایجاد سے شاک ہے۔ اس فہرست میں فلیمنگ کے درجہ کے تعین میں سب سے اہم بات میں ہے کہ یہ طے کیا جائے کہ فلورے اور چین کو اس اعزاز کے کس قدر حصہ کا مستحق قرار دیا جائے۔ تاہم میرے خیال میں تو اصل اعزاز فلیمنگ کو ہی ماتا ہے 'جس نے حقیقا اسے ایجاد کیا۔ اس کے بغیر پینسیلین کی دریافت کا واقعہ بہت زیادہ التواء کا شکار ہو جاتا۔ اس کی تحقیقات کی اشاعت کے بعد یہ ناگزیر تھا کہ جلد یا بدیر اس دواکی پیدوار اور تطبیر کے نئے ترتی یافتہ طریقہ ہائے کار دریافت کر لیے جاتے۔

فلیمنگ کا ایک ہی بچہ تھا۔ 1945ء میں اے اس دریافت پر نوبل انعام ملا۔ جے فلورے اور چین میں بھی تقتیم کیا گیا۔ 1955ء میں وہ فوت ہوا۔





44- جان لاک (1704ء-1632)

معروف انگریز فلفی جان لاک پہلا مصنف تھا جس نے آکمنی جمہوریت کے بنیادی تصورات کو ایک مربوط صورت میں کیجا کیا۔ اس کے نظریات نے امریکہ کے بنیادی قصورات کو ایک مربوط صورت میں کیجا کیا۔ اس کے نظریات نے امریکہ کے بانیان کو شدت سے متاثر کیا۔ فرانسیسی خرد افروزی کے دور کے متعدد ممتاز فلاسفہ بھی اس کے اثرات بے بایاں تھے۔

لاک انگلتان کے شر رنگٹن میں 1632ء میں پیدا ہوا۔ اس نے آکسفورڈ یونیورٹی ہے، تعلیم حاصل کی' جہال 1956ء میں اس کو گریجوایش کی سند ملی۔ اور 1658ء میں ایم۔ اے کی۔ نوجوانی میں اسے سائنس میں دلچپی پیدا ہوئی۔ چھتیں برس کی عمر میں وہ ''راکل سوسائی'' کا رکن منتخب ہوا۔ معروف کیمیا دان رابرٹ ہوکل کی عمر میں وہ ''راکل سوسائی'' کا رکن منتخب ہوا۔ معروف کیمیا دان رابرٹ ہوکل سے اس کے درییہ تعلقات تھے۔ بعد ازاں آئزک نیوش بھی اس کے قریبی دوستوں میں شامل ہوگیا۔ اسے علم طب میں بھی دلچپی تھی۔ اس شعبے میں اس نے بیچلرڈگری حاصل کی۔ آہم عملی طور پر اس کا اطلاق کم ہی کیا۔

نواب "شیفشس بری" سے ملاقات اس کی زندگی کا ایک اہم واقعہ ثابت ہوا۔ وہ اس کا سیرٹری اور خاندانی معالج بن گیا۔ "شیفشس بری" سیاسی آزاد خیالی کا مای تھا۔ اپنی انہی سیای سرگرمیوں کے باعث وہ بادشاہ چارلس دوم کے دور میں قید بھی ہوا۔ 1682ء میں "شیفشس بری" ہالینڈ فرار ہوگیا' جمال وہ اگلے ہی برس مرگیا۔ "شیفشس بری" سے اپنے دیرینہ مراسم کے باعث خود لاک مشکوک افراد میں شار کیا جاتا تھا۔ 1683ء میں وہ بھی ہالینڈ بھاگ گیا۔ وہ چارلس کے جانشین بادشاہ جیمز دوم کے تخت نشین ہونے اور پھر 1688ء میں انقلاب کے ذریعے اس کی دست برداری تک وہیں مقیم رہا۔ 1689ء میں وہ گھر واپس آیا اور انگستان میں رہنے لگا۔ اس نے مجرد وہیں مقیم رہا۔ 1704ء میں فوت ہوا۔

جس معروف کتاب سے اسے شہرت عاصل ہوئی، وہ "انبانی فہم سے متعلق ایک مضمون" (1690ء) تھی۔ جس میں اس نے انبانی علم کے مبداء، ہیئت اور حدود پر مفصل بحث کی۔ لاک کی فکر بنیادی طور پر تجربیت پندانہ تھی، جبکہ اس کے افکار پر فرانس بیکن اور ریخ دیکارت کے اثرات واضح ہیں۔ لاک کے افکار نے جارج بر کلمے، ڈیوڈ ہیوم اور ایمنو کل کانٹ جیے مفکرین پر گمرے اثرات مرتب کیے۔ اگر چہ اس کی ندکورہ بالا کتاب لاک کی بھرین تصانیف اور فلفہ کے کلایکی ادب میں شار ہوتی ہے۔ تاہم اس کی سیای تحریوں کی نبعت تاریخی ارتقا پر اس کتاب کے اثرات مرب

اپی کتاب "تحل پندی" ہے متعلق ایک خط میں (جو پہلی بار 1689ء میں مصنف کے نام کے بغیراشاعت پذیر ہوا) لاک نے یہ موقف اختیار کیا ہے کہ ریاست کو لوگوں کی ذہبی آزادی پر قدغن نہیں لگانی چاہیے۔ وہ پہلا انگریز نہیں تھا جس نے پروٹسٹنٹ فرقہ کے حوالے سے عیسائیوں کو مخل کا سبق پڑھایا تھا۔ تاہم اس حکمت عملی کے لیے رائے عامہ کو بہتر بنانے میں مخل و بردباری پر اس کے مضبوط دلا کل نے بڑا اہم کردار اوا کیا۔ مزید برآں لاک نے مخل کی نفیحت کو غیر مسبحبوں کے لیے بھی صاد قرار دیا" نہ بت پرستوں' نہ مسلمانوں' نہ یبودیوں کو ہی ان کے ذہبی اعتقادات کی بناء پر دولت مشترکہ میں شہری حقوق سے محروم کرنا جائز ہے "۔ لاک کا خیال تھا کہ مخل و برداشت کی یہ پابندی کیتھولک فرقہ پر عائد نہ کی جائے کیونکہ اس خیال تھا کہ مخل و برداشت کی یہ پابندی کیتھولک فرقہ پر عائد نہ کی جائے کیونکہ اس

کے خیال میں وہ ایک بیرونی حاکم کی اطاعت کرتے ہیں۔ نیز لا اردی بھی اس سے مشتیٰ
ہیں۔ آج کے معیارات کے حوالے سے وہ خود نگ نظر ثابت ہو تا ہے لیکن اس دور
کے مروجہ نظریات کے تناظر میں اس کی بات باجواز معلوم ہوتی ہے۔ دراصل ذہبی
رواداری کے حق میں اس کے پیش کردہ خیالات اس کے قار کین کے لیے قابل قبول
شے۔ آج لاک کی مہرانی سے ذہبی برداشت کی روایت ان فرقوں میں بھی پھیل رہی
ہے جنیں اس نے اس حوالے سے فارج کیا تھا۔

لاک کی ایک نمایت اہم تحریر "حکومت پر دو مقالے" (1689ء) میں شائع ہوئی۔ جس میں اس نے آزاد آکینی جمہوریت کے بنیادی تصورات پر بحث کی ہے۔ تمام انگریزی بولنے والی یورپی اقوام کے سیاسی افکار پر اس کتاب کا اثر بے پایاں ہے۔ لاک کا حتی خیال تھا کہ ہر انسان قومی حقوق کا حامل ہے اور یہ کہ یہ صرف زندہ رہنے کے حق پر ہی مبنی نہیں ہے، بلکہ ذاتی جائیداد' اور آزادی کے حقوق بھی اس میں شامل ہیں۔ لاک نے واضح کیا کہ حکومت کا بنیادی مقصد اپنی عوام اور ان کی جائیداد کا شخفظ ہے۔ اس نظریہ کو عموماً ان لفظوں میں دھرایا جاتا ہے کہ "حکومت کی شبی چوکیداری کا نظریہ"۔

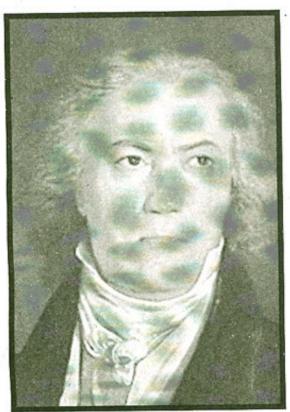
بادشاہوں کے الهامی حقوق کو رد کرتے ہوئے الک نے کہا کہ "حکومتوں کی پائیداری کا انحصار فقط اپنی عوام کی رائے ہے"۔ معاشرے میں انسان کی آزادی کسی دو سری قانونی طافت کے ذیر تحت نہیں ہے بلکہ اس طافت کے جے دولت مشترکہ میں عوامی منشاء سے قائم کیا جائے"۔ لاک نے عمرانی معاہدے کے تصور پر بے حد اصرار کیا۔ یہ تصور ایک حد تک گزشتہ انگریز فلفی تھامس ہابز کی تحریوں سے اخذ کیا گیا تھا، لیکن ہانبرنے تو عمرانی معاہدے کے تصور کو مطلق العنانیت کو بنیاد فراہم کرنے کے تھا سیعال کیا تھا۔ لاک کے خیال میں خود عمرانی معاہدہ قابل تردید ہے"۔

"جب قانون ساز جائداد کو لوگوں سے چھننے اور تباہ کرنے یا انہیں استبدادی طاقت کے ذریعے غلام بنانے کی سعی کی' تو انہوں نے خود کو لوگوں سے ایک جنگ میں مبتلا پایا' جن سے آپ مزید اطاعت کا مطالبہ کرنے کے مجاز نہیں رہے۔ ان سب نے

مشترکہ طور پر پناہ حاصل کی جو خدا نے انہیں جر اور تشدد کے خلاف مرحمت کی ہے۔ " اور بیر کہ "لوگوں میں ان قوانین کو ختم یا تبدیل کرنے کی اعلیٰ طاقت بیدار ہو جاتی ہے 'جب وہ قانونی بندش ان کے اعتاد کو تغییں پنچاتی ہے "۔ انقلاب کے حق پر لاک کے اصرار نے تھامس جیفوین اور دیگر امریکی انقلاب پرستوں پر گرے اثرات مرتبم کیے۔ لاک اختیارات کی تقییم کے اصول پر یقین رکھتا تھا۔ تاہم اس نے محسوس کیا کہ ایک قانون ساز کو عام انظامی افسر سے بلند ہونا چاہیے (اور ای طور عدالت کو بھی جو اس کے خیال میں انظامی شعبے ہی کی شاخ ہے)۔ قانون کی برتری کے معقد کی حیثیت سے لاک نے باصرار عدالتوں کے اس حق کی مخالفت کی کہ وہ کی بھی قانونی اقدام کو غیر آئینی قرار دے سکتی ہیں۔

لاک کا اکثریت کی حکرانی کے اصول پر گرا اعتقاد تھا۔ اس نے صراحت سے بیان کیا کہ ایک حکومت کے پاس غیر محدود حقوق ہونے کا کوئی جواز نہیں ہے۔ ایک اکثریت کا انسانوں کے فطری حقوق پر تسلط نہیں ہے' اور کوئی حکومت اپی عوام کی منشاء کے بغیر اس کی نجی اطاک پر قابض نہیں ہو سکتی۔ (امریکہ میں اس نظریہ کو اس نفریہ کی صورت میں پیش کیا گیا کہ "کسی واضح نمائندگی کے بغیر محصولات کا نقاضا نہیں کیا جائے گا'')۔

تاریخ کے آئدہ واقعات سے یہ ثابت ہوا کہ لاک نے قریب ایک صدی قبل امری انقلاب کے سبھی اہم نظریات کو بیان کر دیا تھا۔ تھامس جیفو من پر اس کے اثرات جران کن ہیں۔ لاک کے نظریات یورپ کے اہم ملکوں میں سرایت کر گئے خاص طور پر فرانس میں ان کا کردار ایک بلواسطہ اہم عضری حیثیت سے تھا، جیسے انقلاب فرانس، اور انسانی حقوق کا فرانسی معاہرہ، وغیرہ کے معاملات میں۔ اگر چہ والشیئو اور تھامس جیفو من جیسی شخصیات لاک سے زیادہ مقبول ہیں۔ اس کی تحریوں نے برتری حاصل کی اور ان پر اپنے اثرات چھوڑے۔ یہ بات معقول معلوم ہوتی ہے کہ فہرست میں اس کا نام ان دونوں سے بلند ہونا چا ہے۔



45- لٹوگ وان بیتھوون (1827ء-1770ء)

دنیا کا عظیم ترین موسیقار لڈوگ وان بیتھوون 1770ء میں جرمنی کے شر
بون میں پیدا ہوا۔ ابتدائی عمر میں ہی اس نے اپنے جوہر کا لوہا منوایا۔ اس کی ابتدائی
وطنیں 1783ء میں چھییں۔ نوجوانی میں وہ ویانا گیا جمال وہ موزارٹ سے متعارف ہوا۔
تاہم سے ملاقات بہت مختر تھی۔ 1792ء میں وہ دوبارہ ویانا گیا' اور کچھ مدت کے لیے
ہائیڈن سے حصول علم کیا' جو تب ویانا کا نمایاں موسیقار تھا۔ (موزارٹ ایک سال قبل
ہی فوت ہوگیا تھا)۔ بیتھوون تمام عمرویانا میں ہی مقیم رہا۔ جو تب دنیا میں موسیقی کا
گھوراہ تھا۔

بیانو بجانے میں اس کی ممارت نے سبھی کو جیرت زدہ کیا۔ وہ بطور استاد اور فن کار نمایت کامیاب رہا۔ وہ جلد ہی ماہر موسیقار بھی ہوگیا۔ اس کی دھنوں کی خوب بذریائی ہوئی۔ عمر کی بیسویں دہائی میں اس نے با آسانی انہیں پبلشر کو چے دیا۔ عمر کی بیسویں دہائی کے اوا خر میں ہی اس میں بسرے بن کی علامات ظاہر ہونا عمر کی بیسویں دہائی کے اوا خر میں ہی اس میں بسرے بن کی علامات ظاہر ہونا

شروع ہو گئی تھیں۔ نوجوان موسیقار اس بدشگونی پر نمایت پریشان خاطر ہوا۔ ایک بار اس نے خود کشی کی بھی کوشش کی۔

1802ء سے 1815ء کے درمیانی برسوں کو ہیتھوون کی فن کارانہ زندگی کا وسطی دورانیہ تصور کیا جاتا ہے۔ اس وقفہ میں اس کے بسرے بن میں استبداد آیا اور وہ لوگوں سے الگ تھلگ رہنے لگا۔ اس کے برھتے بسرے بن سے لوگوں نے غیر ضروری طور پر یہ تاثر قائم کیا کہ وہ مردم بیزار ہوگیا تھا۔ اس کے متعدد عورتوں سے معاشقے تھے۔ تمام کا اختام ناخوشگوار ہوا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔

ہیتھوون کا فن برستور اوج کمال پر فائز رہا۔ وقت گزرنے کے ساتھ اس کی توجہ اس دور کے سامعین کی دلچپی کی موسیقی کی طرف کم ہوتی گئے۔ تاہم وہ پھر بھی مقبول و معروف رہا۔

عمر کی چوتھی دہائی کے اوا خریس ہیتھوون کمل بہرہ ہوگیا۔ نتیجتا" اس نے اپنے فن کے عوامی مظاہرے میسر ترک کر دیے اور کمل ظوت گزین ہوگیا۔ اس کی دھنیں کم تھیں اور انہیں سمجھنا دشوار تھا۔ اب وہ بنیادی طور پر اپنے لیے اور مستقبل کے مثالی سامعین کے لیے دھنیں ترتیب دینے لگا۔ اس پر بید دعویٰ کرنے کا الزام دھرا جاتا ہے کہ اس نے ایک ناقد سے کہا 'دید دھنیں آپ کے لیے نہیں ہیں' بلکہ آنے والے دور کے لیے ہیں ہیں' بلکہ آنے والے دور کے لیے ہیں''۔

یہ قسمت کا انتمائی بہیانہ ستم تھا کہ یہ بے انتما قابل موسیقار بہرے پن کی بیاری کا شکار ہوا۔ بہتھوون نے ارادے کی مافوق الانسانی کاوش سے اپنے بہرے پن کے باوجود اپنی دھنوں کے معیار کو برقرار رکھا۔ یہ بات مجزاتی اور غیر معمولی معلوم ہوتی ہے۔ لیکن سچائی کسی افسانے سے زیادہ عجیب ہے۔ در حقیقت مکمل بہرے بن کے برسوں میں بہتھوون نے اپنی سابقہ دھنوں سے کہیں زیادہ معیاری دھنیں تر تیب ویں۔ عمر کے آخری برسوں میں اس نے جو دھنیں بنائیں وہ اس کے عظیم ترین شہ پاروں میں شار ہوتی ہیں۔ وہ ستاون 57 برس کی عمر میں 1827ء میں ویانا میں فوت پاروں میں شار ہوتی ہیں۔ وہ ستاون 57 برس کی عمر میں 1827ء میں ویانا میں فوت

پیتھوون کے جملہ فن پارول میں نو سمفنہاں 'بیس پیانو' سوناٹاز (Sonatas)'
پانچ پیانو پر مزا میری نغے (Concerto) پیانو اور وائلن کی عکت میں وس سوناٹاز' تار
کے سازول پر بجے شاندار چوراگول (Quartets) کا مجموعہ' ناطق موسیقی' تھیٹر کی موسیقی' اور بہت کچھ شامل ہے۔ تعداد سے کمیں زیادہ اہم ان فن پاروں کا معیار ہے۔ اس کی دھنوں میں جذبات کی شدت اور فن کی پختگی کا گراں قدر امتزاج موجود ہے۔ اس کی دھنوں میں جذبات کی شدت اور فن کی پختگی کا گراں قدر امتزاج موجود ہے۔ اس کی دھنوں نے ثابت کیا کہ آلاتی موسیقی کو کمی اعتبار سے بھی فن کی ایک ٹانوی حیثیت نہیں دی جا سکتی ہے۔ اس کی اپنی دھنوں نے اس نوع کی موسیقی کو بام کمال حیثیت نہیں دی جا سکتی ہے۔ اس کی اپنی دھنوں نے اس نوع کی موسیقی کو بام کمال حیثیت نہیں دی جا سکتی ہے۔ اس کی اپنی دھنوں نے اس نوع کی موسیقی کو بام کمال

بیتھوون اعلیٰ درجہ کا موسیقار تھا۔ اس کی متعارف کردہ متعدد تبدیلیاں لازوال اثرات کی حامل تھیں۔ اس نے سازندے کا مجم بردھایا۔ اس نے سمفنی کی طوالت بردھائی اور اس کے دائرہ کار کو پھیلایا۔ پیانو کے بے شار امکانات کو ظاہر کر کے اس کو صف اول کے سازوں میں شار کیا۔ بیتھوون نے کلایکی موسیقی سے رومانی احساس کی موسیقی میں کمال بیدا کیا۔

بیتھوون کے اثرات بعد کے متعدد موسیقاروں پر بہت نمایاں ہیں۔ ان میں مختلف النوع انداز والے لوگ شامل ہیں ، جیسے برہمز ، ویکنو ، شو برث اور تکیکو فسکی۔ اس نے برلیوز ، گٹاف ماہل ، رجرڈ سٹراس اور متعدد دیگر موسیقاروں کو بھی ایک عمدہ روایت وراثتا " منتقل کی۔

یہ امر داضح ہے کہ اس فرست میں بیتھوون کو کی بھی دو سرے موسیقار سے پہلے شار کیا جانا چاہیے۔ اگرچہ جوہن سبسٹائن باخ قریب اس کے ماوی اہل ہے 'لیکن بیتھوون کی دھنول کو باخ کی نبست کمیں زیادہ رغبت اور زیادہ تعداد میں سا جاتا ہے۔ مزید یہ کہ وہ متعدد اختراعات جو بیتھوون نے موسیقی میں متعارف کوائیں۔ باخ کی دھنول کی نبست آئندہ زمانوں کی موسیقی پر کمیں زیادہ شدت سے اثر انداز ہوئیں۔

عمومی طور پر سیای اور اخلاقی تصورات کو موسیقی کی نسبت الفاظ میں بیان

کرنا زیادہ سمل اور قابل فہم ہے۔ ادب موسیقی کی نبت کہیں زیادہ موثر وسیلہ اظہار فن ہے۔ یہی وجہ ہے کہ موسیقی کی تاریخ میں ایک نمایاں ہتی ہونے کے باوجود پہتھوون کو شکیپئر ہے کم تر درجہ دیا گیا ہے۔ مائکل اینجلو سے پہتھوون کے موازنے میں مجھے اس حقیقت نے متاثر کیا کہ بیشتر لوگ تصویریں یا شک تراشی کے نمونے دیکھنے کی نبت موسیقی سننے میں زیادہ وقت صرف کرتے ہیں۔ اس بناء پر میرا خیال ہے 'کہ موسیقار اپنے برابر کے قابل مصوروں یا سنگ تراشوں کی نبت زیادہ موثر ہوتے ہیں۔ سو پہتھوون کو میں نے شکیپئر اور مائکل اینجلو کے بین بین ایک درجہ دیا ہے۔





## 46- ورنر پیسنبرگ (1976ء-1901ء)

میں (جیے انفرادی ایشموں سے کمیں جسیم اشیاء)۔

1932ء میں جرمن ماہر الطبیعیات ورنر کارل ہیسنبوگ کو مقادیری میکانیات (Quantum Mechanics) کی تخلیق میں اہم کردار ادا کرنے پر نوبل انعام برائے طبیعیات دیا گیا۔ یہ سائنس کی جملہ تاریخ میں ایک نمایت اہم کامیابی تھی۔ میکانکس طبیعات کی وہ شاخ ہے جو مادی اجسام کی حرکت سے متعلق عموی قوانین سے معاملہ کرتی ہے۔ یہ طبیعات کا انتمائی بنیادی شعبہ ہے ، جو تمام سائنسز میں بھی نمایت وقعت کا حامل ہے۔ بیمویں صدی کے ابتدائی برسوں میں یہ بتدر تنج واضح ہوا کہ میکانکس کے مسلمہ قوانین انتمائی مختر اجسام کے کردار کی وضاحت کے لیے ہوا کہ میکانکس کے مسلمہ قوانین انتمائی مختر اجسام کے کردار کی وضاحت کے لیے ناکانی ہیں 'جیسے المیم اور اندرون المیم اجزاء۔ یہ بات مایوس کن بھی تھی اور الجھا دینے والی بھی۔ کیونکہ یہ مسلمہ قوانین بڑے اجسام پر بڑی کامیابی کے ساتھ منطبق ہوتے والی بھی۔ کیونکہ یہ مسلمہ قوانین بڑے اجسام پر بڑی کامیابی کے ساتھ منطبق ہوتے والی بھی۔ کیونکہ یہ مسلمہ قوانین بڑے اجسام پر بڑی کامیابی کے ساتھ منظبق ہوتے

1925ء میں ورنر پیسنبوگ نے طبیعات کی ایک نئ تشکیل سازی کی' جو

نیوٹن کی کلایکی تشکیل سازی سے بنیادی طور پر مختلف تھی۔ یہ نیا نظریہ ' ہیسنبوگ کے پیروکاروں کی چند ترامیم کے بعد نمایت کامیاب شے ثابت ہوا۔ آج یہ ہر نوع اور جم کے طبیعاتی نظاموں کے لیے قابل قبول ہے۔

اس کو ریاضیاتی طور پر یول بیان کیا جا سکتا ہے' کہ کلال بین (Macro Mechanic) نظامول کا تعلق ہے۔ اس حوالے سے مقادیری میکانیات (Macro کی بیشین گوئیال کلایکی میکانیات سے ان اجهام کے ضمن میں مختف بیں'جو اتنے صغیر ہیں کہ ان کی پیائش ممکن نہیں ہے۔ (اس وجہ سے کلایکی میکانیات جو مقادیری میکانیات سے ریاضیاتی اعتبار سے کہیں سادہ ہے' بیشتر سائنسی معروضات کے لیے زیر استعال آ سکتی ہے)' تاہم جہاں الیمی ابعاد (Oimensions) کے نظاموں کا عمل دخل ہے' وہاں مقادیری میکانیات کی پیشین گوئیاں باعتبار اہمیت کلایکی میکانیات کی پیشین گوئیاں باعتبار اہمیت کلایکی میکانیات سے مختلف ہیں۔ تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ ایسے معاملات میں مقادیری میکانیات کی پیشین گوئیاں ورست ہوتی ہیں۔

بیسنبوگ کے نظریہ کے نتائج میں سے ایک "غیر بقینیت کا اصول"

(Uncertainty Principle) کی صورت میں ظاہر ہوا جو اس نے 1927ء میں وضع کیا۔ اس اصول کو سائنس کی دنیا میں انہائی جامع اور دور رس اصولوں میں شار کیا جاتا ہے۔ غیر بقینیت کے اصول کا کام یہ ہے کہ یہ سائنسی پیاکٹوں کی ہماری اہلیت پر موجود خاص نظریاتی حدود کا تعین کرتا ہے۔ اس اصول کے اطلاقات بے پایاں ہیں۔ حتیٰ کہ انہائی موافق صورت احوال میں بھی اگر طبیعات کے بنیادی قوانین ایک سائنس دان کو اس نظام کے درست ترین علم کے حصول میں مانع ہوتے ہیں تو یہ ظاہر سائنس دان کو اس نظام کے درست ترین علم کے حصول میں مانع ہوتے ہیں تو یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ہمارے پیائشی معیارات میں کوئی ترقی ہمیں اس غیر بقینیت کا اصول ظاہر ہوتا ہے کہ ہمارے پیائشی معیارات میں کوئی ترقی ہمیں اس غیر بقینیت کا اصول ظاہر ہوتا ہے کہ ہمارے پیائشی معیارات میں کوئی ترقی ہمیں اس فیرادی پر غالب آنے میں معاونت نہیں کرے گی۔

غیر یقینیت کا اصول ہمیں یقین دہانی کروا تا ہے کہ اشیاء کی اصل ہیئت کے حوالے سے طبیعات شاریاتی پیشن گوئیوں سے بڑھ کر کوئی اہلیت نہیں رکھتی۔ (مثال

کے طور پر ایک سائنس وان جو آبکاری (Radioactivity) کے عمل پر تحقیق کر رہا ہے۔ بس اس حد تک پیشن گوئی کر سکتا ہے کہ ایک کروڑ کھرب ریڈیم کے اٹیم اگلے روز کوئی ہیں لاکھ کے قریب گیما شعاعیں فارج کریں گے۔ آبم وہ کی فاص ریڈیم اٹیم کے بارے ہیں ایما نہیں کہہ سکتا کہ یہ ان ہیں لاکھ میں شامل ہے)۔ کی عملی صورتوں میں یہ بنیادی بندش نہیں ہے۔ جمال بڑی تعداد میں اٹیم موجود ہوں' وہ شاریاتی طریقہ ہائے کار عمل کے لیے نمایت قابل اعتبار بنیاد فراہم کر سے ہیں' لیکن جمال معاملہ کم تعداد میں اٹیموں کا ہو' تو شاریاتی پیشین گوئیاں غیر معتبر ہو جاتی ہیں۔ در حقیقت جمال محتفر نظام موجود ہوں' تو غیر یقینیت کا اصول ہمیں حتمی طبیعاتی سببت در حقیقت جمال محتفر نظام موجود ہوں' تو غیر یقینیت کا اصول ہمیں حتمی طبیعاتی سببت کی سببت کی اپنے قوانین کو رد کرنے پر مجبور کرتا ہے۔ اس نے سائنس کے بنیادی فلمہ میں گرے تغیرات بیا کے۔ جو اسے ٹھیل شے کہ آئن شائن جیسا عظیم سائنس دان بھی انہیں مانے پر آمادہ نہ ہوا۔ "میں اے تسلیم نہیں کر سکتا" آئن سائن نے ایک بار کما کہ "خدا کا کتات سے جوا کھیتا ہے"۔ یہ نظریہ اس قدر اہم ہے سائن نے ایک بار کما کہ "خدا کا کتات سے جوا کھیتا ہے"۔ یہ نظریہ اس قدر اہم ہے کہ بیشتر جدید ماہرین طبیعات کے لیے اسے مانے بغیر چارا نہیں ہے۔

نظریاتی نقطہ نظرے مقادری میکانیات نے نظریہ اضافیت کی نبیت کہیں زیادہ شدت سے ہمارے طبیعی دنیا کے متعلق بنیادی تصورات میں تبدیلی پیدا کی کیونکہ نظریہ کے نتائج فقط فلسفیانہ سطح پر ہی ظاہر نہیں ہوئے۔

اس کے عملی اطلاقات کا نتیجہ یہ جدید آلات ہیں ' جیسے الیکٹران' مائیکرو سکوپ' لیزر اور ٹرانزسٹر وغیرہ شامل ہیں۔ مقادیری میکانیات کے نیوکلیائی طبیعات اور المیمی توانائی کے شعبے میں بھی متعدد اطلاقات ممکن ہیں۔ یہ طبف نگاری (Spec المیمی توانائی کے متعلق ہمارے علم کی بنیادیں مہیا کرتی ہیں۔ جبکہ علم ہیئت اور کیمیا میں بھی اس کے متعلق ہمارے علم کی بنیادیں مہیا کرتی ہیں۔ جبکہ علم ہیئت اور کیمیا میں بھی اس کے گرے اثرات ہیں۔ سیال ہیلیم (Helium) کی خصوصیات' ستاروں کی داخلی ہیئت کاری جیسے مختلف داخلی ہیئت کاری بھیے مختلف النوع شعبوں میں بھی اس کا وسیع پیانے پر اطلاق ہو تا ہے۔

ورنری ہیسنبوگ 1901ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ 1923ء میں اس نے

مونح کی یونیورٹی سے نظریاتی طبیعات میں ڈاکٹریٹ کی ڈگڑی عاصل کی۔ 1924ء سے 1927ء تک اس نے کوبن ہیگن میں ڈنمارک کے عظیم ماہر طبیعات نیلز بوہر کے ساتھ کام کیا' مقادری میکانیات (Quantum Mechanic) پر اس کا پہلا مضمون 1925ء میں شائع ہوا' جبکہ غیر یقینیت کا اصول اس نے 1927ء میں وضع کیا۔ 1976ء میں بیس شائع ہوا' جبکہ غیر یقینیت کا اصول اس نے 1927ء میں وضع کیا۔ 1976ء میں بیسنبوگ فوت ہوا' جب اسکی عمر چوہتر برس تھی۔ اس کے لواحقین میں ایک بیوی اور سات بچے تھے۔

مقادیری میکانیات کی افادیت کے پیش نظر قار کین کے زبن بین بید سوال پیدا ہوگا کہ اسے اس فہرست بین ممتاز درجہ کیوں نہ دیا گیا؟ دراصل مقادیری میکانیات کے ارتقاء میں شامل ہیسنبوگ ہی واحد اہم ساکنس دانن نہیں تھا۔ اس کے بعد کے ساکنس دانوں نے بھی اس میں متعدد اضافے کیے 'جس میں مکس بلانک' البرث آئن سائن' نیلز بوہر اور فرانسیی ساکنس دان لو کیس ڈی بروگلی شامل ہیں۔ متعدد دیگر سائنس دانوں' جیسے آسٹریا کا ارون شروڈگر اور انگریز ساکنس دان فی اے۔ ایم۔ ساکنس دانوں' میں ہیسنبوگ کے مضمون کی اشاعت کے اگلے برس ہی مقادیری ڈائیرک نے بھی ہیسنبوگ کے مضمون کی اشاعت کے اگلے برس ہی مقادیری میکانیات میں بڑی اہم تبدیلیاں کیں۔ تاہم میرے خیال میں ہیسنبوگ مقادیری میکانیات کی ترق میں سب سے اہم نام ہے۔ اگر اس اعزاز کو مختلف لوگوں میں تقسیم میکانیات کی ترق میں سب سے اہم نام ہے۔ اگر اس اعزاز کو مختلف لوگوں میں تقسیم کیا جائے' تو اس صورت میں بھی ہیسنبوگ کا نام یہاں نمایاں ہی آنا چاہیے۔





## 47- لوكيس ۋ**يگيو**ري (1851ء-1787ء)

لو کیس جیکوئس ماندے ڈیگیوری ہی وہ آدمی تھا' جس نے 1830ء کی دہائی کے اوا خرمیں فوٹو گرافی کے اولین عملی طریقہ ہائے کار دریافت کیے۔

ڈیگیوری شالی فرانس کے قصبہ کارمہلیز میں 1787ء میں پیدا ہوا۔ جوانی میں وہ ایک مصور تھا۔ عمر کی تیسری دہائی میں اس نے ایک مناظربین (Diorama) تیار کیا۔ اس میں پیش بین تصویروں سے روشنی کے مختلف تاثرات کے ساتھ ایک شاندار صف آرائی کی گئی تھی۔ اس کام کے دوران اس کی دلچیبی ایک مختلف نظام کی طرف مبذول ہوئی جس میں خارجی مناظر کے عکس برش اور رنگوں کے استعال کے بغیر خود بخود محفوظ ہو جاتے ہیں۔ بالفاظ دیگر یہ کیمرے کے منصوبے کا آغاز تھا۔

اییا کیمرہ بنانے کی اس کی اولین کاوشیں ناکامی سے دوچار ہوئیں۔ 1827ء میں اس کی ملاقات جوزف نیسسی فورنیہسسی سے ہوئی' جو اس کی مانند ایک کیمرہ ایجاد کرنے کی سعی کر رہا تھا (جبکہ اس ضمن میں وہ نسبتاً زیادہ کامیاب تھا)۔ دو سال بعد وہ شراکت دار بن گئے۔ 1833ء میں نیپسی فوت ہوگیا۔ ڈیکیوری نے اپی کاوشیں جاری رکھیں۔ 1837ء تک وہ فوٹو گرانی کا ایک عملی نظام تشکیل دینے میں کامیاب ہوگیا' جے اس نے ''ڈیکیوریو ٹائپ'' کا نام دیا۔

1839ء میں اس نے اس ایجاد کا عوامی مظاہرہ کیا' جبکہ تب تک وہ اس کے حقوق کی سند حاصل نہیں کر سکا تھا۔ اس کے بیچہ میں فرانسین حکومت نے ڈیکٹیوری اور نیپسسی کے بیٹے کے لیے تاحیات وظیفہ کا تقرر کیا۔ ڈیکٹیوری کی ایجاد کے اعلان نے شدید عوامی دلچپی کو تحریک دی اور وہ ایک اہم شخصیت بن گیا' اے اعزازات دیے گئے' جبکہ ''ڈیکٹیوریو ٹائپ'' کا استعال عام ہو گیا۔ 1851ء میں وہ پیرس کے نزدیک ایخ قصباتی گھر میں فوت ہوا۔

چند ہی ایجادات کا فوٹو گرافی جیسا وسیع المقاصد استعال ہوا۔ سائنی تحقیق چند ہی ایجادات کا فوٹو گرافی جیسا وسیع المقاصد استعال ہوا۔ اس کے صنعتی اور عسری شعبول میں بھی مختلف النوع استعالات ہیں۔ پچھ لوگوں کے لیے یہ ایک سنجیدہ نوع فن ہے جبکہ لاکھوں افراد اسے مشغلہ کے طور پر بھی اپناتے ہیں۔ فوٹو گرافک تصویروں سے تعلیم' صحافت اور تشیر و اشاعت کے شعبوں میں معلومات کا جادلہ کیا جاتا ہے۔ چونکہ فوٹو گرافس میں ماضی کو محفوظ کیا جا سکتا ہے' سویہ تمام اہم تقریبات کا جزو لایفک بن گئیں۔ سینما کا فن اس کی ایک ضمنی توسیع ہے۔ ایک طرف یہ تفریحی مقصد پورا کرتا ہے تو دو سری طرف فوٹو گرافی ہی کی طرح اس کے متعدد استعالات ہیں۔

کوئی ایجاد مکمل طور پر ایک ہی فرد سے منسوب نہیں کی جا کتی۔ اس کے ظہور میں آنے سے پہلے متعدد لوگ اس پر کام کرتے ہیں۔ ڈیگیوری کی کاوشیں اس سے پہلے لوگوں کی کاوشوں سے اگلا قدم تھیں۔ کیمرہ آہسکیورہ ((Camera کے کرفرہ نہیں ہوتی) ڈیگیور سے قریب آٹھ صدیاں پہلے ایجاد ہو چکا تھا۔ سولہویں صدی عیسوی میں گرولا موکار ڈانو نے (C. Obscura) میں عدسہ لگانے کی اہم پیش رفت کی۔ اس سے یہ جدید کیمرے کی ایک ابتدائی صورت اختیار کر لگانے کی ایک ابتدائی صورت اختیار کر

گیا۔ لیکن چونکہ اس کا پیدا کردہ عکس متقل طور پر محفوظ نہیں ہوتا تھا' اسے فوٹو کرانی نہیں کما جا سکتا تھا۔ ایک دوسری اہم ابتدائی دریافت 1727ء میں جوہن شولز نے کی۔ جس نے معلوم کیا کہ چاندی کے شورے پر روشنی نمایت شدت سے اثر انداز ہوتی ہے۔ اگرچہ اس نے اس دریافت کو عارضی عکس بنانے میں استعال کیا' لیکن وہ اس تصور کو توسیع نہ دے سکا۔

ڈیگیوری کا زمانی اعتبار سے قریب ترین پیش رو نیپسی تھا۔ جو بعد ازال ڈیگیوری کا شراکت دار بن گیا۔ قریب 1820ء میں نیپسی نے دریافت کیا کہ یمودا کا نفط (Bitumen) جو ایک طرح کا رال ہے، روشنی سے اثر انگیز ہوتا ہے۔ اس نے کیمرہ آبسکیورہ کے ساتھ اس مواد کے اشتراک سے دنیا کی اولین فوٹو گرافس بنائیں۔ ای باعث کچھ لوگ نیپسی کو ہی فوٹو گرافی کا اصل موجد قرار دیتے ہیں۔ بنائیں۔ ای باعث کچھ لوگ نیپسی کو ہی فوٹو گرافی کا اصل موجد قرار دیتے ہیں۔ بنائیں۔ ای باعث کچھ لوگ نیپسی کو ہی فوٹو گرافی کا اصل موجد قرار دیتے ہیں۔ بنائی نیپسی کا فوٹو گرافی کا طریقہ کار سراسر نا قابل عمل تھا۔ اسے ایکسپوز کرنے کے لیے آٹھ گھنٹے کا وقفہ در کار ہوتا۔ جس کے بعد ایک قدرے مہم تصویر بر آمد ہوتی۔

ڈیگیوری کے طریقہ کار میں سلور آئیوڈائیڈ کے لیپ والے ایک کاغذ پر یہ عکس محفوظ ہوتا۔ جب کہ اس میں تصویر ایکسپوز کرنے میں پندرہ سے ہیں من درکار ہوتے۔ جس سے یہ طریقہ کار کی نہ کی حد تک عملی طور پر قابل استفادہ ہوگیا۔ ڈیگیوری کے عوامی مظاہرے کے بعد دو سالوں میں ہی دیگر افراد نے اس طریقہ کار میں معمولی ترمیم کی۔ یعنی نقرئی آئیوڈائیڈ کی جگہ نقرئی برومائیڈ (Bromide) طریقہ کار میں معمولی ترمیم کی۔ یعنی نقرئی آئیوڈائیڈ کی جگہ نقرئی برومائیڈ (Bromide) ستعمال میں لایا جانے لگا۔ اس معمولی تبدیلی سے ایکسپوزنگ کا مطلوبہ وقت غیر معمولی حد تک مخضر ہوگیا جس سے فوٹو گرانی کے ذریعے پورٹریٹ بنانے ممکن ہوگئے۔

1839ء میں جب ڈیگیوری کو اپنی ایجاد پیش کے زیادہ وقت نہیں گزرا تھا۔
ایک انگریز سائنس دان ولیم ہنری قوئس ٹالبٹ نے اعلان کیا کہ اس نے فوٹو گرانی کا
ایک یکسرنیا طریقہ کار وضع کر لیا ہے۔ جس میں پہلے نیگیٹو (Negative) بنایا جاتا ہے،
جو آج بھی مستعمل ہے۔ یہ امر باعث دلچیں ہے کہ ٹالبٹ نے اپنی اولین تصوریں
جو آج بھی مستعمل ہے۔ یہ امر باعث دلچیں ہے کہ ٹالبٹ نے اپنی اولین تصوریں
1835ء میں تیار کر لی تھیں۔ وہ دیگر منصوبوں میں مصروف تھا، سو فوری طور پر اس

ایجاد پر توجہ نہیں دے سکا' اگر وہ ایبا کرلیتا تو وہ ڈیکھیوری ہے بھی پہلے تجارتی اعتبار سے ایک قابل عمل فوٹو گرانی کا نظام پیش کر دیتا' اور یوں آج اسے فوٹو گرانی کا اصل موجد تشکیم کیا جاتا۔

آئندہ برسول میں ڈیکھوری اور ٹالبٹ نے فوٹو گرانی میں متعدد اضافے کے۔ نمدار شختی کا عمل' خنگ شختی کا عمل' جدید فیتے والی فلم' رئگین فوٹو گرانی' متحرک تصویری نظام' پولورائیڈ فوٹو گرانی اور زیرو گرانی (Xerography) وغیرہ۔

ان تمام لوگوں کی نبیت جنہوں نے فوٹو گرانی کے ارتقاء میں اپنا کردار اداکیا'
میرے خیال میں لوکیس ڈیکیوری کا کام سب سے اہم ہے۔ اس سے پہلے فوٹو گرانی
کا کوئی قابل عمل نظام موجود نہیں تھا۔ اس کا اختراع کردہ طریقہ کار عملی تھا اور جلد
ہی عام استعال میں آگیا۔ اس کی عوامی سطح پر متعارف ایجاد اس شعبے میں مزید اہم
پیش رفت کا پیش خیمہ ثابت ہوئی۔ یہ سے کہ فوٹو گرانی کا وہ طریقہ جو آج ہمارے
پیش رفت کا پیش خیمہ ثابت ہوئی۔ یہ چے ہے کہ فوٹو گرانی کا وہ طریقہ جو آج ہمارے
زیر استعال ہے' ''ڈیکیوریو گرانی'' سے چنداں مختلف ہے۔ تاہم جب ان میں سے
کوئی طریقہ کار اختراع نہیں ہوا تھا' تب ''ڈیکیوریو گرانی''ہی ہمارے لیے فوٹو گرانی کا





## 48- سائمن بوليور (1830ء-1783ء)

سائن بولیور کو پانچ جنوبی امریکی ممالک (کولمبیا، وینزیلا، ایکیوادور، پیرو اور بولیویا) کی میانوی راج سے آزادی کی جنگ میں اہم ترین کردار اوا کرنے کی بناء پر «جنوبی امریکه کا جارج واشکٹن" کما جاتا ہے۔ کم ہی تاریخی مستیوں نے سائن بولیور سے زیادہ کسی ایک براعظم کی تاریخ میں بنیادی کردار اوا کیا ہوگا۔

بولیور وینزیلا کے شرکارا کاس میں 1783ء میں ہیانوی النسل اشرافیہ کے ایک خاندان میں پیدا ہوا' نو برس کی عمر میں وہ باپ کے سابیہ عاطفت سے محروم ہوگیا۔ اپنے ابتدائی برسول میں بولیور فرانسیسی خرد افروزی کی تحریک کے تصورات سے حد درجہ متاثر ہوا۔ جن فلاسفہ کی تحریب اس نے بغور پڑھیں' ان میں جان لاک' روسو' والطیئو اور موٹنسکیو شامل ہیں۔

نوجوانی میں اس نے متعدد یورپی ممالک کی سیر کی۔ 1805ء میں روم میں "ایو نٹائن بل" کی چوٹی پر بیٹھ کر بولیور نے اپنا معروف عہد کیا تھا کہ جب تک وہ اپنی

آبائی سرزمین ہیانیوں سے آزاد نہیں کروا لیتا' وہ چین سے نہیں بیٹھے گا۔
1808ء میں نیولین بوناپارٹ نے ہیانیہ پر حملہ کیا' اور ہیانوی سلطنت کے سربراہ کے طور پر اپنے بھائی کو متعین کیا۔ ہیپانوی شاہی خاندان کو سیاس طور پر بے اثر کر کے نیولین نے جنوبی امریکی کالونیوں کو سے موقع فراہم کیا تھا'کہ وہ اپنی سیاسی خود مختاری کے لیے اٹھ کھڑی ہوں۔

وینزیلا میں ہیانوی اقتدار کے خلاف احتجاج کا آغاز 1810ء میں ہوا۔ جب
وینزیلا کے ہیانوی گورنر کو برطرف کر دیا گیا۔ 1811ء میں خود مختاری کا باضابطہ اعلان
کیا گیا۔ ای برس بولیور انقلابی فوج میں بطور افسر بھرتی ہوگیا۔ اگلے برس ہیانوی
فوجوں نے وینزیلا پر پھر سے قبضہ کر لیا۔ انقلاب کا سربراہ فرانسکو میرانڈا گرفتار ہوگیا۔
بولیور ملک سے فرار ہوگیا۔

ا گلے برسوں میں جنگوں کا ایک سلسلہ جاری ہوا۔ جس میں سنگین مفتوحات کے بعد عارضی فتوحات حاصل ہوئیں۔ تاہم بولیور کا عہد تبھی کمزور نہیں بڑا۔ 1819ء میں اہم واقعہ ہوا' جب بولیور ہیانوی وستوں پر حملہ کرنے کے لیے اپنی مخفر اور خستہ حال فوج کو دریاؤں میدانوں اور اینڈیز کے بلند مہاڑی دروں میں سے گزار کر کولمبیا لے گیا۔ وہاں اس نے 7 اگست 1819ء کو "بویکاکا" کی اہم جنگ جیتی۔ یہ جدوجمد کی تحریک میں فیصلہ کن موڑ تھا۔ 1821ء میں وینزیلا نے آزادی حاصل کی' اور 1822ء میں ایکیو ڈور نے اس دوران میں ارجنٹائن کے محبت وطن موزے ڈی سان مارٹن نے چلی اور ارجنٹائن کو ہسپانوی اقتدار سے آزادی دلوائی۔ اور پھر پیرو کی آزادی کے لیے جت گیا۔ دونوں آزادی کے رہنما 1822ء کے موسم میں ایکیوڈور میں "گایاکیول" میں ملے۔ تاہم وہ سپانوی راج کے خلاف اپنی جدوجمد میں معاونت اور دو طرفہ شمولیت کے لیے کمی ایک منصوبے پر متفق الرائے نہ ہو سکے۔ سان مارٹن پرجوش بولیور سے اقتدار کی جنگ شروع کرنا نہیں چاہتا تھا۔ اس نے اپنے عمدے سے استعفیٰ دیا اور جنوبی امریکہ سے مکمل دست بردار ہوگیا۔ 1824ء میں بولیور کی فوجوں نے موجودہ پیرو ك ليه آزادى حاصل كرلى- 1825ء مين بالائي بيرو (جي آج "بوليويا" كت بين) مين

ہسپانوی فوجوں کو پسپا کیا۔

بولیور کی فوجی زندگی کے بقیہ برس استے کامیاب نمیں گزرے۔ وہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی مثال ہے بہت متاثر تھا۔ وہ ای طرز پر جنوبی امریکی اقوام کی ایک انجین تھکیل دینا چاہتا تھا۔ دراصل دینزیلا' کولمبیا اور ایکیوڈور ایک عظیم کولمبیا کی جہبوریہ کی صورت میں یکجا ہو چکے تھے۔ جس کا صدر بولیور تھا۔ بدشمتی ہے شال امریکی کالونیوں کی نبست جنوبی امریکہ میں مرکز گریز ربخانات کمیں زیادہ اشتداد پر تھے۔ جب 1826ء میں بولیور نے ہپانوی امریک میں مرکز گریز ربخانات کمیں زیادہ اشتداد پر تھے۔ جب 1826ء میں بولیور نے ہپانوی امریک ریاستوں کا اجلاس طلب کیا تو صرف چار اقوام نے لمیک کی 'چربجائے اس کے کہ مزید اقوام عظیم کولمبیا ہے الحاق کریں' اس میں پہلے ہے موجود ریاستیں علیحدہ ہونے لگیں۔ خانہ جنگی شروع ہوگئی اور 1828ء میں بولیور کو قتل کرنے کی کوشش کی گئی۔ 1830ء تک دھنویلا اور ایکیوڈور باہم قطع تعلق ہو بولیور کو قتل کرنے کی کوشش کی گئی۔ 1830ء تک دھنویلا اور ایکیوڈور باہم قطع تعلق ہو چکے تھے۔ بولیور نے محموس کیا کہ وہ خود ہی امن کے قیام کی راہ میں حاکل ہو رہا ہے۔ 1830ء اپریل کے مہینے میں اس نے استعنی دیا۔ ای برس د مجبر میں مایوی کے علم میں اس کا انتقال ہوا' وہ کمپری کی حالت میں اپنی وطن دھنویلا سے جالم میں اس کا انتقال ہوا' وہ کمپری کی حالت میں اپنی آبائی وطن دھنویلا سے جالے میں اس کا انتقال ہوا' وہ کمپری کی حالت میں اپنی آبائی وطن دھنویلا سے جال

بولیور ایک پرجوش انسان تھا۔ بقدر نقاضائے وقت اس نے آمرانہ کروار بھی اداکیا۔ لیکن جہاں انتخاب کا معاملہ ہوا' اس نے اپنی ذاتی خواہشات پر عوامی فلاح اور جہوریت کے مقصد کو ترجیح دی' اور حتمی طور پر اپنے آمرانہ اختیارات کو تج دینے سے گریز نہ کیا۔ اسے تخت نشینی کی بھی پیشکش ہوئی' لیکن اس نے اسے رد کر دیا۔ یقیناً اس نے محسوس کیا کہ یہ نام "آزادی دہندہ" جو اسے مرحمت کیا گیا تھا' کسی بھی شاہی اعزاز سے بڑھ کر ہے۔

اس میں کلام نہیں ہے کہ ہیانوی امریکہ کو کالونیاتی اقدار سے آزادی دلانے میں اس کا کردار اہم ہے۔ اس نے تحریک کو نظریاتی رہنمائی مہیا کی۔ اس نے مقالے کھے 'ایک اخبار جاری کیا' نقاریر کیس اور مکاتیب رقم کیے۔ وہ اس جدوجمد کے لیے الی امداد کے حصول میں تندہی سے جما رہا۔وہ بنیادی طور پر انقلابی فوج کا اہم

سربراه تھا۔

تاہم بولیور کو ایک عظیم سپہ سالار قرار دینا شاید مناسب نہ ہو۔ وہ فوجیں جنہیں اس نے شکست دی نہ جم میں بڑی تھیں نہ بمتر طور پر تربیت یافتہ تھیں۔ خود جنگی حکمت عملی اپنانے اور عکری چالبازیاں دکھانے کے ہنر میں وہ پیدل ہی تھا (یہ بات بھی تعجب خیز نہیں ہے کہ اس نے بھی کوئی فوجی تربیت حاصل نہیں کی)۔ ان تمام نامساعد حالات میں بولیور نے اپنی تمام خامیوں کا مداوا ایک ٹھوس ارادے کے ساتھ کیا۔ ہیانوی سلطنت کی ہر فتح کے بعد جب باتی حریف فوجیں جنگ سے دست بردار ہونے میں عافیت محسوس کرتی تھیں' بولیور ہر بار اپنی فوجوں کو از سر نو مجتمع کرتا' اور پھرسے جدوجمد شروع کر دیتا۔

میری رائے میں جولیس سزریا چارلی میں تعینی معروف شخصیات کی نسبت بولیور کمیں زیادہ اثر انگیز ہتی تھی' ایک تو یہ کہ اس کے کردار سے پیدا ہونے والی تبدیلیاں مستقل نوعیت کی تھیں۔ دوم متاثرہ خطروں کا جم بھی زیادہ تھا۔ تاہم بولیور کو سکندر اعظم' ایڈولف ہٹلر اور نپولین کے بعد شار کیا گیا ہے۔ کیونکہ متعدد اہم تبدیلیاں جو موخرالذکر تین افراد کے باعث رونما ہو کیں' ان کے بغیر ممکن الوقوع نہیں تھیں۔ جبکہ یہ کمنا دشوار ہے کہ بولیور کے بغیر جنوبی امریکی ممالک کی آزادی ممکن ہی نہیں تھی۔

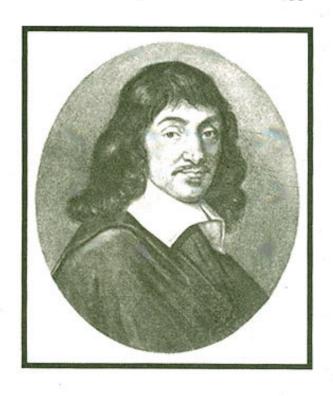
یہ دلچپ اور اہم موازنہ بولیور اور جارج واشکٹن کے درمیان کیا جا سکتا ہے۔ واشکٹن کی طرح بولیور نے بھی ایک مخضراور کم تربیت یافتہ فوج کی کمان سنبھالی تھی۔ مالی وسائل محدود تھے، جبکہ فوج کو مستقل متحد رکھنے کے لیے ہمیشہ ایک موثر سربراہ کی ضرورت رہتی تھی۔

تاہم واشنگن کے بر عکس بولیور نے اپنے تمام غلاموں کو اپنی زندگی میں ہی آزاد کر دیا۔ مزید سے کہ اپنے بیانات اور آئین سازی کے ذریعے بولیور نے زیادہ فعال انداز میں آزاد کیے گئے ممالک میں غلامی پر امتاع قائم کی۔ اس کی کاوشیں مکمل طور پر بار آور نہ ہوئیں۔ اور اس کی موت کے وقت اس کے آزاد کردہ علاقوں میں غلامی

## رائج تھی۔

بولیور کی ایک پیچیدہ اور دلچپ شخصیت تھی۔ یہ ڈرامائی، جرات مندانہ اور رومانوی شخصیت تھی۔ وہ خوصورت آدمی تھا۔ اس سے متعدد معاشقے بھی منموب ہوئے۔ وہ ایک دور رس تصوریت پند تھا، لیکن اس میں واشکٹن کی نبت انظای المیت کم تھی۔ وہ چاپلوی کو پند کرتا تھا۔ وہ واشکٹن کی نبت زیادہ پرجوش تھا۔ حتی المیت کم تھی۔ وہ چاپلوی کو پند کرتا تھا۔ وہ واشکٹن کی نبت زیادہ پرجوش تھا۔ حتی کہ یہ بات اس کے آزاد کروائے خطوں کے لیے بھی موافق ثابت نہ ہوئی۔ دو سری طرف بولیور کی مالی وصولیابی میں چندال ولچی نہیں تھی۔ وہ سیاست کے کارزار میں واضل ہوا، تو اہل شروت تھا، لیکن جب ریٹائرڈ ہوا تو مفلوک الحال ہو چکا تھا۔ جس قدر داخلہ بولیور نے کالونیاتی اقدار سے آزاد کروایا۔ وہ اپنے جم میں امریکہ کی حقیقی وسعت خطہ بولیور نے کالونیاتی اقدار سے آزاد کروایا۔ وہ اپنے جم میں امریکہ کی خبیت کم اہم خصیت ہے۔ اس لیے ان ممالک کی نبیت جو بولیور نے آزاد کروائے، انسانی تاریخ میں امریکہ کا کردار کمیں زیادہ وقع تھا۔





49- ريخ ديكارت (1650ء-1596ء)

معروف فرانسی فلفی ' ما کنس وان اور ریاضیات دان ریخ دیکارت ایک دیسات "لاہایے" میں 1596ء میں پیدا ہوا۔ جوانی میں اس نے ایک عمرہ یہوی تعلیمی ادارے "کالج آف لافلیچ" سے تخصیل علم کیا۔ ہیں برس کی عمر میں اس نے "پونیورٹی آف پوئی ٹیرز" سے قانون کی ڈگری عاصل کی۔ اس نے قانون کی بھی عملی ریاضت نہیں کی۔ اس کا خیال تھا کہ کسی بھی شعبے میں قابل اعتبار علم کی مقدار نمایت قلیل ہے ' موائے ریاضیات کے۔ اپنی باقاعدہ تعلیم جاری رکھنے کی بجائے اس نمایت قلیل ہے ' موائے ریاضیات کے۔ اپنی باقاعدہ تعلیم جاری رکھنے کی بجائے اس کے ایورپ بھر کی سیراور دنیا کو آ کھوں سے دیکھنے کا فیصلہ کیا۔ وہ ایک کھاتے پیتے گھرانے کا فرد تھا' اس کی آمدنی آئی زیادہ تھی کہ وہ آزادی سے طویل سفر کر سکتا تھا۔ گھرانے کا فرد تھا' اس کی آمدنی آئی نیادہ تھی کہ وہ آزادی سے طویل سفر کر سکتا تھا۔ اس نے تین مختلف فوجوں میں بھی شرکت کی جن میں ہالینڈ' بواریا اور ہگری کی فوجیں شامل ہیں۔ تاہم وہ کسی جگ میں شرکت کی جن میں ہالینڈ' واریا اور ہگری کی فوجیں شامل ہیں۔ تاہم وہ کسی جگ میں شرکت کی جن میں ہالینڈ' وہاریا اور ہگری کی فوجیں شامل ہیں۔ تاہم وہ کسی جگ میں شرکت کی جن میں ہوا۔ وہ اٹھی' یولینڈ' وہمارک اور

وگر ممالک بھی گیا۔ ان برسوں میں اس نے اپنا نظریہ وضع کیا جے وہ سے کی دریافت کا عمومی کلیہ قرار دیتا تھا۔ بتیں برس کی عمر میں دیکارت نے فیصلہ کیا کہ وہ اپنے منهاج (Method)کو کا نتات کی جامع تصویر بنانے پر منطبق کرے۔ وہ ہالینڈ میں مقیم ہوگیا، جمال وہ اگلے اکیس برس رہا۔ (ہالینڈ کے انتخاب کی وجہ یہ تھی، کہ وہاں زیادہ ذہنی آزادی موجود تھی۔ نیز وہ خود بھی پیرس کی ساجی ابتری سے دور رہنا چاہتا تھا)۔

1629ء کے قریب اس نے اپنی کتاب "زبن کے بہاؤ کے قوانین" تحریر کی جس میں اپنے منہاج کا خاکہ بیان کیا۔ (کتاب نامکمل رہی اور غالبا اسے چھپوانے کے لیے نہیں کھا گیا تھا۔ یہ پہلی بار دیکارت کی وفات کے پچاس برس بعد شائع ہوئی)۔ 1630ء سے 1634ء کے درمیان دیکارت نے اپنے منہاج کا مختلف علوم پر انطباق کیا۔ علم عضویات اور علم تشریح الابدان کا زیادہ وقوف حاصل کرنے کے لیے اس نے معمویات اور علم تشریح الابدان کا زیادہ وادث ساوی (Meteorology) حیوانات کی چیر پھاڑ بھی گی۔ وہ بھریات علم حوادث ساوی (Meteorology) ریاضیات اور سائنس کے متعدد دیگر شعبول میں اہم خود مختارانہ شخفیق میں مھروف ریاضیات اور سائنس کے متعدد دیگر شعبول میں اہم خود مختارانہ شخفیق میں مھروف

دیکارت کی منشاء یہ تھی کہ ان سائنسی نتائج کو ایک کتاب "کی موندی" میں پیش کرے۔ تاہم 1633ء میں جب کتاب یحیل کے مراحل میں تھی' اس کو معلوم ہوا کہ اٹلی میں کلیسا کے با اختیار احباب نے گلیلیو پر کوپرنیکس کے اس نظریہ کی حمایت کے الزام میں مقدمہ چلایا ہے کہ زمین سورج کے گرد گردش کرتی ہے۔ ہالینڈ میں وہ ان کیتھولک قائدین کی گرفت سے باہر تھا' لیکن پھر بھی اس نے فیصلہ کیا کہ دانشمندی اس میں ہے کہ وہ کتاب نہ ہی چھپوائے۔ کیونکہ اس میں اس نے کوپرنیکسی وانشمندی اس میں ہے کہ وہ کتاب نہ ہی چھپوائے۔ کیونکہ اس میں اس نے کوپرنیکسی ہی کے نظریہ کی جمایت کی تھی۔ اس کی بجائے 1637ء میں اس نے اپنی معروف ترین میں کو نظریہ کی حمایت کی تھی۔ اس کی بجائے 1637ء میں اس نے اپنی معروف ترین میاحث" چھپوائی۔ اس کو مختمرا "طریقہ کار پر مباحث" بھی لکھا جاتا ہے۔ "مباحث" کو مباحث" کھپوائی۔ اس کو مختمرا "طریقہ کار پر مباحث" بھی لکھا جاتا ہے۔ "مباحث" کو الطینی کی بجائے فرانسیسی میں لکھا گیا تاکہ تمام اہل علم اسے ملاحظہ کر سیس۔ بشمول ان لطینی کی بجائے فرانسیسی میں کھا گیا تاکہ تمام اہل علم اسے ملاحث "میں تین مقالے شام لوگوں کے جن کی کلایکی علم میں تربیت نہیں ہے۔ "مباحث" میں تین مقالے شام لوگوں کے جن کی کلایکی علم میں تربیت نہیں ہے۔ "مباحث" میں تین مقالے شام لوگوں کے جن کی کلایکی علم میں تربیت نہیں ہے۔ "مباحث" میں تین مقالے شام لوگوں کے جن کی کلایکی علم میں تربیت نہیں ہے۔ "مباحث" میں تین مقالے شام

تھ' جن میں دیکارت نے ان دریافتوں کی مثالیں پیش کیں' جنہیں اس نے این طریقہ کار کے انطباق سے عاصل کیا۔ ایسے ہی پہلے تتمہ میں جس کا عنوان "بھریات" ہے ویکارت نے روشنی کے انعطاف کا قانون پیش کیا (جے اس سے پہلے ولبرور دسسل دریافت کر چکا تھا)۔ اس نے عدسوں اور متعدد آلات بصارت پر بحث کی۔ آنکھ کے وظیفہ اور اس کے متعدد نقائص کو بیان کیا اور روشنی کا نظریہ پیش کیا' جو روشیٰ کی امروں کے نظریہ کی ابتدائی صورت تھا' جے بعد ازاں کرسٹیان ہائے جینز نے وضع کیا۔ اس کا دوسرا ضمیمہ "علم حوادث ساوی" (Meteorology) کی اولین جدید بحث پر مبنی ہے۔ اس نے باولوں 'بارش اور ہوا پر گفتگو کی اور قوس قزح کی ورست توضیح کی- اس نے اس تصور کے خلاف ولا کل پیش کیے کہ حدت ایک غیر مرکی سال مادے یر مشمل ہوتی ہے۔ اس نے درست متیجہ مستنبط کیا کہ حرارت داخلی تحرک کی ایک صورت ہے (تاہم یہ نظریہ اس سے قبل فرانس بین اور ویگر افراد پین کر چکے تھے)۔ تیرے ضمیمہ "علم ہندسہ" میں اس نے اپنی سب سے اہم ا یجاد پیش کی یعنی "تشریحی علم مندسه"۔ به ایک اہم ریاضیاتی پیش رفت تھی، جس نے نیوٹن کے لیے کیلکیولس (Calculus) کی ایجاد کی راہ ہموار کی۔

دیکارت کے فلفہ کا سب سے اہم حصہ غالبا وہ انداز فکر ہے، جس سے وہ آغاز کرتا ہے، ان تمام غیر درست تصورات کی موجودگی میں جو عموی طور پر سلمہ شخصہ دیکارت نے فیصلہ کیا کہ بچ تک رسائی کے لیے اسے نئے سرے سے آغاز کرنا ہوگا۔ اس نے ہر شے پر شک کا آغاز کیا، وہ تمام باتیں جو اس کے اساتذہ نے اسے بتائیں تھیں۔ تمام مروجہ عقائد، فہم عامہ کے تمام تصورات۔ حتیٰ کہ معروضی دنیا کے اور خود اپنے وجود پر شک کیا۔ قصہ مختر کہ "ہر شے" پر۔ اس سے ایک مسئلہ پیدا ہوا کہ آخر ایسے کا نتاتی شک پر غالب آنا اور کمی بھی شے کے بارے میں ایبا معتر علم حاصل کرنا، کیونکر ممکن ہے؟ انو کھے مابعد الطبیعیاتی دلائل و براہین کے ایک سلملہ کے حاصل کرنا، کیونکر ممکن ہے؟ انو کھے مابعد الطبیعیاتی دلائل و براہین کے ایک سلملہ کے ذریعے وہ اپنی ہی تملی کے لیے یہ ٹابت کرنے کے قابل ہوگیا، کہ وہ خود وجود رکھتا خرامی موجود ہے اور یہ کہ خارجی دنیا

بھی ہے۔ یہ دیکارت کے نظریہ کے ابتدائی نقاط تھے۔

دیکارت کے طریقہ کار کی افادیت دوہری ہے۔ اول اس نے اپنے فلسفیانہ نظام کے مرکز میں یہ بنیادی علمیاتی سوال پیش کیا' "انسانی علم کا مبداء کیا ہے؟" قدیم فلاسفہ نے دنیا کی ہیئت کو بیان کرنے کی سعی کی تھی۔ دیکارت نے ہمیں بتایا کہ ایسے سوال کا تسلی بخش جواب اس سوال کا جواب دیے بغیر ممکن نہیں ہے کہ "میں کیے کچھ جان یا تا ہوں؟"

دوم دیکارت نے یہ تجویز کیا کہ ہمیں فکر کا آغاز اعتقاد سے نہیں بلکہ شک سے کرنا چاہیے۔ (یہ سینٹ آگٹائن کے رویے کابالکل تضاد تھا۔ اور ازمنہ وسطی کے بیشترما ہرین المہیات کے اس خیال کا بھی کہ اعتقاد کو فوقیت حاصل ہونی چاہیے)۔

یہ درست ہے کہ دیکارت رائخ العقیدہ ماہرین المہات کے نتائج تک پہنچنے کے لیے ایک قدم آگے بردھ گیا۔ تاہم اس کے قارئین اس کے متخرج کردہ نتائج کی نبست اس کے وضع کردہ طریقہ کار پر زیادہ توجہ دیتے ہیں (کلیسا کا یہ خوف جائز تھا کہ دیکارت کی تحرییں آخر کار سب کچھ تہہ و بالا کر دیں گی)۔

اپ فلفہ میں دیکارت نے ذہن اور مادی اجہام میں موجود امتیاز پر اصرار کیا ہے 'اور اس ضمن میں ایک کلی جنویت پندی (Dualism) کی جمایت کی ہے۔ ایسا امتیاز قبل ازیں پیش کیا جا چکا تھا۔ لیکن دیکارت کی تحریوں نے اس موضوع پر مباحث کو تحریک دی' جو سوالات اس نے اٹھائے ہمیشہ سے فلاسفہ کی دلچیں کے تھے' اور ہنوز جواب طلب ہیں۔

دیکارت کا طبیعی کا نتات کا تصور بھی نمایت اثر انگیز تھا۔ اس کا اعتقاد تھا کہ تمام دنیا ماسوائے خدا اور انسانی روح کے میکائلی اصولوں پر رواں ہے۔ سو تمام فطری وقوعات کی میکائلی علل (Causes) کے ذریعے تصریح ہو سکتی ہے۔ ای بنیاد پر اس نے علم نجوم' جادو اور دیگر توبھات کے دعووں کو جھٹلایا۔ اس نے وقوعات کی تمام غاتیاتی ملم نجوم' جادو اور دیگر توبھات کو بھی رد کیا۔ (اس نے براہ راست میکائلی علل کو تشلیم کیا' اور اس نظریہ کا استرداد کیا کہ وقوعات کی بعید از عقل مقصد کے حصول کے لیے

ردئما ہوتے ہیں)۔ دیکارت کے نقطہ نظر سے یہ ثابت ہوا کہ جانور اپی فطرت میں پیچیدہ کلیں (Machines) ہیں اور یہ کہ انسانی جسم بھی میکانیات کے عمومی قوانین کے تحت کام کرتا ہے۔ تب سے یہ جدید علم عضویات (Physiology) کا ایک بنیادی تصور بن گیا۔

دیکارت نے سائنسی تحقیق پر اصرار کیا۔ اس کا خیال تھا کہ اس کے عملی اطلاقات معاشرے کے لیے سود مند ہیں۔ اور یہ کہ سائنس دانوں کو مہم تصورات سے پہلو بچانا چاہیے اور دنیا کو ریاضیاتی مساواتوں کے ذریعے بیان کرنے کی کوشش کرنی چاہیے۔ یہ ساری باتیں بہت جدید معلوم ہوتی ہیں۔ دیکارت نے یہ مشاہدات خود کیے 'لیکن سائنسی منہاج میں بھی تجہات کی انتمائی اہمیت پر اصرار نہیں کیا۔ معروف برطانوی فلمفی فرانس بیکن نے دیکارت سے کئی سال پہلے سائنسی تفتیش کی ضرورت پر زور دیا تھا' نہ ہی دیکارت کا یہ مقولہ ہی اس کا اپنا ہے کہ "میں سوچتا ہوں ضرورت پر زور دیا تھا' نہ ہی دیکارت کا یہ مقولہ ہی اس کا اپنا ہے کہ "میں سوچتا ہوں اس لیے میں ہوں" قریب بی بات قدرے اس لیے میں ہوں" قریب بی بات قدرے دووریاتی الفاظ میں بیان کی تھی۔ ای طور خدا کے وجود کے لیے دیکارت کا شوت اس وجودیاتی (Ontological) بربان کی ایک تبدیل شدہ صورت ہے' جے پہلی بار سینٹ ہنسلیم (Ontological) نے پیش کیا۔

1641ء میں دیکارت نے اپی ایک دو سری معروف کتاب شائع کی "تفکرات" (Meditation)- اس کی کتاب "فلفہ کے قوانین" 1644ء میں چھپی۔ دونوں لاطبیٰ زبان میں لکھیں گئیں' جبکہ اس کے فرانسیسی تراجم 1647ء میں شائع ہوئے۔

اگرچہ دیکارت ایک مجھا ہوا مصنف تھا۔ اس کا ایک دکش اسلوب نٹر تھا۔ تاہم اس کی تحریوں کا لہجہ جیرت انگیز طور پر دقیانوی تھا۔ جو بیا او قات اپنے عقل پندانہ رنگ ڈھنگ کے باعث ازمنہ وسطی کی مدرسیت میں ڈھلا ہوا لہجہ لگتا ہے۔ اس کے برعکس فرانس بیکن اگرچہ دیکارت سے پنیتیں برس قبل پیدا ہوا' اس کا اسلوب یکسرجدید ہے۔ جیسا کہ اس کی تحریوں سے مترشح ہے کہ دیکارت ایک کڑ خدا برست تھا' وہ خود کو ایک اطاعت گزار کیتھولک تصور کرتا۔ تاہم اہل کلیسا اس کے برست تھا' وہ خود کو ایک اطاعت گزار کیتھولک تصور کرتا۔ تاہم اہل کلیسا اس کے

نظریات سے خوش نہیں تھے۔ اس کی کتابوں کے نام کیتھولک کتابوں کی فہرست میں ممنوع کتب میں درج ہوتے تھے۔ حتیٰ کہ پروٹسٹنٹ ہالینڈ میں بھی (جو اس دور میں یورپ میں سب سے زیادہ فدہجی رواداری کا حامل ملک تھا) دیکارت پر لاادریت (Atheism) کا الزام لگا اور اس کے اہل کلیسا سے اختلافات بیدا ہوئے۔

1649ء میں دیکارت نے سوڈن کے لیے ملکہ کرمسٹینا سے ساک ہوم آنے اور اس کا نجی معلم بننے کے لیے فراخدلانہ پیشکش قبول کی۔ دیکارت کو گرم کرے مرغوب تھے۔ وہ صبح دیر تک سونا پیند کرتا تھا۔ تاہم یہ جان کر اسے پریشانی ہوئی کہ ملکہ صبح پانچ بجے اس سے سبق لینا چاہتی تھی۔ دیکارت کو خوف محسوس ہوا کہ صبح کی خوا اسے مار ڈالے گی' اور ایبا ہی ہوا۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد اسے نمونیا ہوگیا۔ فروری 1650ء میں وہ فوت ہوا' جبکہ اسے سوڈن پنچ صرف چار ماہ ہوئے تھے۔ دیکارت نے مجرد زندگی گزاری۔ تاہم اس کی ایک ناجائز بیٹی بھی تھی' جو بدقتمتی سے دیکارت نے مجرد زندگی گزاری۔ تاہم اس کی ایک ناجائز بیٹی بھی تھی' جو بدقتمتی سے چھوٹی عمر میں ہی فوت ہوگئے۔

دیکارت کے فلفہ پر اس کے کئی ہم عصروں نے سخت تقید کی۔ پچھ اس لیے کیوفکہ انہیں احساس تھا کہ یہ دائروی دلیل پر بہنی ہے۔ بعد کے فلاسفہ نے اس کے نظام فلفہ بیں متعدد اسقام کی نشاندہی کی۔ تاہم آج بھی چند اہل علم اس کے افکار کا تہہ دل سے دفاع کریں گے۔ ایک فلفی کی اہمیت اس کے فکری نظام کی در تی پر ہی مخصر نہیں ہوتی 'زیادہ وقعت کے حامل اس کے خیالات ہیں۔ یا اسے یوں کہا جا سکتا ہے کہ وہ تصورات زیادہ اہم ہیں 'جنہیں دوسرے افراد نے اس کی تحریوں سے افذ کیا۔ ان خیالات کی اثر بریری اصل اہمیت کی حامل شے ہے۔

خیر کم از کم دیکارت کے پانچ تصورات تو ایسے ہیں 'جنہوں نے یورپی فکر پر گرے اثرات مرتمم کیے۔

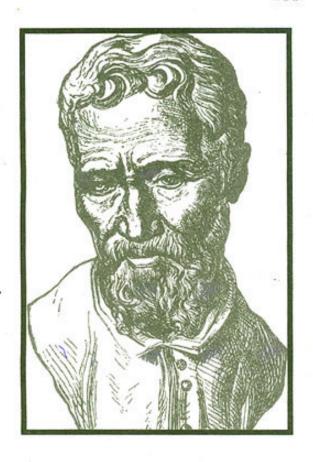
- (i) کائنات کے متعلق اس کا میکائلی نقطہ نظر
- (ii) سائنسی تحقیقات کی طرف اس کا مثبت رویه
- (iii) سائنس میں ریاضیات کے استعال پر اس کا اصرار

(iv) ابتدائی تشکیک میں اس کی رغبت

(v) علمیات (Epitemology) پر اس کی توجہ کا انکار

دیکارت کی مجموعی اہمیت کا تعین کرتے ہوئے 'میں نے اس کی متاثر 'کن سائنسی کامیابیوں کو بھی پیش نظر رکھا ہے 'خاص طور پر ''تشریحی علم ہندسہ ''کی اس کی ایجاد کو۔ میں وہ عضر ہے جس نے مجھے دیکارت کو والٹئیو ' روسو اور فرانس بیکن جیسے متاز فلاسفہ سے بلند درجہ دینے پر آمادہ کیا۔





50- ما *تكل اينج*لو (1564ء-1475ء)

نشاۃ ٹانیہ کے دور کا عظیم فن کار مائیل اینجلو ہو ناروئی ہمری فنون کی تاریخ کی ایک فیر معمولی شخصیت ہے۔ یہ ذہین مصور' سنگ تراش اور ماہر تعمیرات مائیل اینجلو اپنے پیچھے شہ پاروں کا ایک دفتر چھوڑگیا ہے' جو چار صدیوں سے دیکھنے والوں کے ذوق کی تسکین کا سامنا بنا رہا ہے۔ اس کے فن پاروں نے بعد کی یورپی مصوری اور سنگ تراشی کی ترقی میں اہم کردار ادا کیا۔

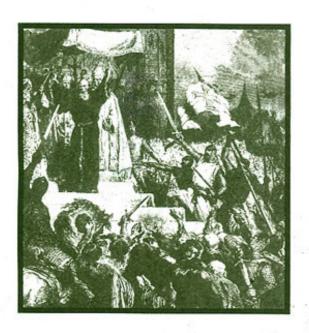
مائیل اینجلو اٹلی میں فلورنس سے قریب چالیس میل کی دوری پر ایک قصبے کیپرلیس میں 1475ء میں پیدا ہوا۔ اواکل عمری میں ہی اس کے جوہر نے اپنا رنگ دکھانا شروع کر دیا۔ تیرہ برس کی عمر میں وہ فلورنس میں ایک معروف مصور غراندائیو کے ہاں۔ ملازم ہوگیا۔ پندرہ برس کی عمر میں فلورنس کے فرمانروا لورنزو اعظم کے فاندان کے ساتھ میڈیی محل میں رہنے لگا۔ لورنزو اس کا سرپرست بن گیا۔ اپنی تمام زندگی میں اس نے اپنے جوہر کو منوایا۔ وہ پوپ حضرات اور بے تعصب فرمانرواؤں ندگی میں اس نے اپنے جوہر کو منوایا۔ وہ پوپ حضرات اور بے تعصب فرمانرواؤں کے لیے مختلف محلوں میں بسر ہوئی۔ کے لیے مختلف محلوں میں بسر ہوئی۔ کام کرتا رہا۔ اس کی زندگی مختلف محلوں میں بسر ہوئی۔ ناہم اس کا بیشتر وقت روم اور فلورنس میں گزرا۔ 1564ء میں وہ انانوے سال کی عمریا

کر فوت ہوا۔ وہ تاحیات مجرد رہا۔

وہ اپنے عمر رسیدہ ہم عصر لیونار ڈوڈا ونی جیسا فطین فن کار تو نہیں تھا، لیکن اینجلو کے فن میں بہت ہمہ گریت ہے۔ وہ اکیلا فن کار غالباً صرف وہی ہے جو انسانی مساعی کے دو مختلف شعبول میں کامیابی کی ایک می انتما تک پہنچا۔ بطور مصور مائکل اینجلو کا شار صف اول کے فن کاروں میں ہوتا ہے۔نہ صرف اپن کام کی عمدگی میں وہ سرفہرست فن کارول میں سے ایک ہے، بلکہ بعد کے مصوروں پر اپن اثرات کے اعتبار سے بھی۔ روم میں مسمثائن چھپل کی چھت پر اس کی آبی رنگوں میں تصویر کشی دنیا کے عظیم شہ پارول میں شار ہوتی ہے۔ تاہم مائکل اینجلو خود کو بنیادی طور پر ایک سٹک تراش تصور کرتا تھا۔ جبکہ متعدد ناقدین اس کو دنیا کا صف اول سٹک تراش تصور کرتا تھا۔ جبکہ متعدد ناقدین اس کو دنیا کا صف اول سٹک تراش تسلیم کرتے ہیں۔ اس کے داؤد اور موئ کے بت اور مشہور ومعروف بت "Pieta" فن کے لازوال شاہ کار ہیں۔

مائیکل اینجلو ایک اعلیٰ ماہر تقمیرات بھی تھا۔ اس میدان میں اس کے اہم کارناموں میں سے ایک فلورنس میں "میڈیی چیپل" کی عمارت ہے۔ متعدد برسوں تک وہ روم میں سینٹ پٹر کا اہم ترین ماہر تقمیرات رہا۔

اپنی زندگی میں مائیل اینجلو نے بہت ی نظمیں بھی کھیں۔ جن میں سے تین سو باتی پکی ہیں۔ اس کی بے شار سانیٹ اور دیگر نظمیں اس کی زندگی میں نہیں چھپی تھیں۔ ان سے اس کی شخصیت کے اسرار کھلتے ہیں' اور جن سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ وہ ایک بڑا شاعر بھی تھا۔ جیسا کہ شکیپئر پر اپنے مضمون میں اس بات کی وضاحت کر چکا ہوں' کہ یہ میرا عقیدہ ہے کہ فن اور فن کاروں کے انسانی تاریخ اور روزمرہ زندگی پر نسبتا کم گرے اثرات استوار ہوتے ہیں۔ یمی وجہ ہے کہ مائیک اینجلو ایک فن کار کے اعلی اوصاف کا حامل ہونے کے باوجود اس فہرست میں بلند درجہ حاصل نہیں کر پایا' جبکہ متعدد سائنس دانوں اور موجدوں کو' جن میں سے اکثر درجہ ملا ہے۔



## 51- يوپ اربن دوم (1099ء-1042ء)

آج پوپ اربن دوم سے زیادہ لوگ واقف نہیں ہیں۔ تاہم تاریخ میں ایسے لوگ زیادہ نہیں ہیں، جن کا انسانی تاریخ پر اس کی نسبت زیادہ واضح اور براہ راست اثر ہوا۔ اربن دوم ہی وہ مخص تھا جس نے مقدس وادی کو مسلمانوں کے قبضہ سے چھڑانے کے لیے عیسائیوں کو جنگ کی ترغیب دی اور یوں صلیبی جنگوں کا آغاز ہوا۔ اربن کا حقیق نام اوڈو ڈی لاگری تھا۔ وہ فرانس کے شر"چاٹیلن سرمارنے" میں 1042ء میں پیدا ہوا۔ وہ فرانسیسی نوابوں کے خاندان کا چٹم و چراغ تھا۔ اس نے اعلیٰ تعلیم عاصل کی۔ نوجوانی میں وہ نریمز" میں اسقف اعظم کا ماتحت رہا۔ بعد ازاں وہ 1088ء میں بطور پوپ منتخب ہونے سے پہلے ایک راہب اور کاروئل اسقف مقرر ہوا۔

اربن ایک پرعزم' اثرانگیز اور سای طور پر زیرک آدمی تھا۔ تاہم ان خصوصیات کے سبب اسے اس فہرست میں جگہ نہیں ملی۔ جس واقعہ کے حوالے سے اربن کا نام زندہ ہے' وہ 27 نومبر 1095ء میں وقوع پذیر ہوا۔ اس نے فرانس کے شہر کارمونٹ میں اہل کلیسا کا ایک بڑا اجلاس منعقد کروایا۔ وہاں ہزاروں کے ہجوم ہے اربن نے خطاب کیا' جو تاریخ کے موثر ترین خطابات میں شار ہوتا ہے۔ جس نے یورپ کی آئندہ صدیوں کی تاریخ پر گرے اثرات چھوڑے۔ اپنے خطاب میں اربن نے احتجاج کیا کہ سلجوق ترک' جوارض مقدس پر قابض تھے' مسیحی مقدس مقامات کی بے حرمتی اور عیسائی زائرین کو دق کر رہے ہیں۔ اس کا موقف تھا کہ تمام عیسائی دنیا کو مقدس جنگ کے لیے مجتمع ہو جانا چاہیے اور ارض مقدس کی بحالی کے لیے جماد کرنا چاہیے۔ اربن زیرک آدمی تھا۔ اس نے فقط بے غرضانہ مقاصد پر ہی اصرار نہیں کیا۔ اس نے واضح کیا کہ آرض مقدس مسیحی یورپ کے گنجان آباد خطوں سے کمیں زیادہ ثمربار' مالدار اور سودمند ارض مقدس مسیحی یورپ کے گنجان آباد خطوں سے کمیں زیادہ ثمربار' مالدار اور سودمند خطوں ہے۔ تب اس نے اعلان کیا کہ اس جماد میں شرکت کفارے ہی کی صورت ہے اور خطوں گاہوں کی خود بخود بخشش مل جائے گی۔

اربن کے زود اثر خطاب نے جو اپنے سامعین کے اعلیٰ مقاصد اور ساتھ ہی ساتھ ان کی لالج کی بھی تسکین کرتا تھا۔ لوگوں میں بڑا جوش و جذبہ بیدار کیا۔ خطاب کے اختتام سے قبل ہی چوم نعرے لگا رہا تھا۔ (Deus le volt) 'میں منشاء ایزدی ہے۔ میں بعد ازاں مجاہدوں کا جنگی نعرہ بنا۔ چند ماہ کے اندر پہلی صلیبی جنگ لڑی گئے۔ جو مقدس جنگوں کے ایک سلسلہ کی چیش خیمہ بنی (آٹھ بڑی صلیبی اور چند چھوٹی جنگیس لڑی گئیں)۔

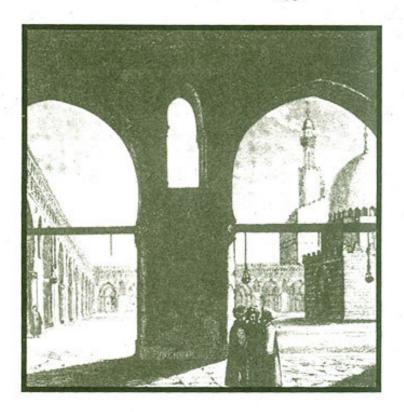
خود اربن پہلی صلیبی جنگ کے نتیج میں روخلم پر قبضے کے دو ہفتے بعد مرگیا' تاہم سے خبر بھی اس کی زندگی میں اس تک نہ پہنچ سکی۔

صلیبی جنگوں کی اہمیت کی صراحت ضروری ہے۔ دیگر جنگوں کی مانند ان کا اپنے شرکاء اور عوام پر 'جو اس رو کی زد میں آئی ' براہ راست اثر ہوا۔ مزید بر آں صلیبی جنگوں کا ایک فائدہ تو یہ بھی ہوا کہ اس طور مغربی یورپ کا بازنطین اور اسلامی تمذیبوں کے پچ ایک گرا ربط پیدا ہوا۔ جبکہ موخر الذکر تب اول الذکر سے کمیں زیادہ ترقی یافتہ تصور کی جاتی تھیں۔ اس ربط نے نشاۃ ٹانیہ کے آغاز کی راہ ہموار کی جو دراصل جدید یورپی تمذیب کے ارتقاء میں ایک سنگ میل تھا۔

اس فہرست میں پوپ اربن دوم کا اندراج نہ صرف صلبی جنگوں کے بے انتہاء

اٹرات کے سبب ہوا بلکہ یہ بات بھی درست ہے کہ اس کے ذاتی اٹر و رسوخ کے بغیروہ شروع بھی نہ ہوتیں۔ درست ہے کہ صورت حال اس کے موافق تھی، بصورت دیگر لوگ اس کے خطاب کو ایک کان سے سنتے اور دو سرے سے نکال دیتے۔ تاہم ایس عموی یورپی تخریک کے آغاز کے لیے کسی مرکزی ہتی کی قیادت کی ضرورت تھی۔ کوئی بادشاہ اس متعقب کے اہل نہیں تھا (مثلا اگر جرمن بادشاہ ترکوں کے خلاف مقدس جنگ شروع کرتا تو ایسا ممکن ہے کہ اگریز نواب اس کا ساتھ نہ دیتے)۔ مغربی یورپ میں واپی شروع کرتا تو ایسا ممکن ہے کہ اگریز نواب اس کا ساتھ نہ دیتے)۔ مغربی یورپ میں واپی بس ایک ہی شخصیت تھی جس کا اثر و نفوذ ملکی سرحدوں سے پار جا پہنچا تھا۔ صرف پوپ ہی تمام عیسائی دنیا کے سامنے ایک بڑا منصوبہ پیش کر سکتا تھا۔ اس سے امید کی جا سمتی تھی کہ لوگوں کی ایک بڑی جمعیت اس کی آواز پر لبیک کے گی۔ یورپ کی قیادت اور اس کہ لوگوں کی ایک بڑی جمعیت اس کی آواز پر لبیک کے گی۔ یورپ کی قیادت اور اس فرامائی خطاب کے بغیر جو اس نے کیا' یہ صلیبی جنگیں' ایک بڑی یورپ کی قیادت اور اس فرامائی خطاب کے بغیر جو اس نے کیا' یہ صلیبی جنگیں' ایک بڑی یورپ کی قیادت اور اس کہ گھی شروع نہ ہوتیں۔

نہ ہی حالات اس وضع کے تھے کہ کوئی بھی پوپ کے عہدے کی شخصیت ارض مقدس کی آزادی کے لیے مقدس جنگ کی تجویز پیش کر سکتی تھی۔ اس کے بر عکس یہ کئی اعتبار سے ایک ناقابل عمل تجویز تھی۔ بیشتر دور رس رہنما الیی غیر معمولی تجویز پیش کرنے میں متذبذب ہوں گے کیونکہ اس کے نتائج کی پیشین گوئی بہت دشوار تھی۔ لیکن اربن دوم نے یہ جرات کی۔ اور اس طور اس نے متعدد دیگر زیادہ معروف لوگوں کی نسبت انسانی تاریخ پر کہیں گرے اثرات مرتب کے۔



-52 عمرابن الخطاب (44)ء-586ء)

عمر ابن العخطاب " دو سرا اور غالبًا عظیم ترین مسلم خلیفہ تھا۔ وہ (حضرت) محمد کا نوجوان ہم عصر تھا اور پنجبر ہی کے شہر مکہ میں پیدا ہوا۔ اس کا صحیح ترین سال پیدائش غیر معلوم ہے۔ قیاس ہے کہ 586ء میں وہ پیدا ہوا۔

عمرٌ (حضرت) محمرٌ اور ان کے نئے ند مب کا درشت ترین دسمن تھا۔ تب وہ دائرہ اسلام میں داخل ہوا اور اس کا مضبوط ترین حامی بن گیا۔ (سینٹ پال کا عیسائیت کو اختیار کر لینے کا واقعہ بھی اسی نوع کا ہے)۔ وہ (حضرت) محمدٌ کا قریبی مشیر بن گیا' اور ان کی حیات میں وہ اسی اعزاز کے ساتھ رہا۔

632ء میں پنجبر کا وصال ہوا' انہوں نے اپنا جانشین مقرر نہیں کیا تھا۔ عمر نے فور آئی نی کے قریبی رفیق اور خسر ابو بکر کے حق جانشینی پر صاد کیا۔ اس سے اقتدار کے لیے سرد جنگ کا امکان ختم ہو گیا' اور عمومی طور پر ابو بکر کو مسلمانوں کا اولین خلیفہ (نبی کا جانشین) تسلیم کر لیا گیا۔ ابو بکر ایک کامیاب خلیفہ تھا لیکن وہ دو سال بعد ہی فوت

ہوگیا۔ اس نے عمرابن العخطاب کا نام اپنی جائٹینی کے لیے منتخب کر دیا تھا (جو نبی کا خر بھی تھا)۔ اس طور ایک بار پھر اقتدار کے لیے تنازعہ کا امکان مسترد ہو گیا۔ 634ء میں عمر فلیفہ بنا۔ یہ حکومت 644ء تک قائم رہی۔ تب ایک ایرانی غلام نے مدینہ میں اسے شہید کر دیا۔ اپنے بستر مرگ پر اس نے چھ افراد کی ایک مجلس بنانے کی تجویز دی 'جو اس کے جائشین کا فیصلہ کرے گی۔ یوں ایک بار پھر اقتدار کے حصول کے لیے مسلح چھاش کا فاتمہ کر دیا گیا۔ مجلس نے عثمان کا نام بطور فلیفہ سوم منتخب کیا جو 644ء سے 665ء تک بر سر اقتدار رہا۔

عمر کی دس سالہ خلافت کے دوران عربوں نے انتمائی اہم فتوحات حاصل کیں۔
عرب فوجیں شام اور فلسطین پر حملہ آور ہو کیں جو تب بازنطینی سلطنت کا ایک حصہ تھے۔ 636ء میں جنگ برموک میں عربوں نے بازنطینی فوجوں کو شکست فاش دی۔ ای برس دمشق فتح ہوا' دو سال بعد برو شلم بھی عرب قلمو میں شامل ہو گیا۔ 644ء تک عربوں نے تمام فلسطین اور شام کو اپنا مطبع بنا لیا تھا اور ترکی کی طرف پیش قدمی کر رہے تھے۔ ختام فلسطین اور شام کو اپنا مطبع بنا لیا تھا اور ترکی کی طرف پیش قدمی کر رہے تھے۔ 639ء میں عرب فوجوں نے مصر کو فتح کیا جو بازنطینی سلطنت کا ایک اہم حصہ تھا۔ تین برسوں کے اندر عربوں نے مصر کی فتح کو مکمل کیا۔

عراق پر 'جو تب ایرانیوں کی ساسانی سلطنت کا ایک جزو تھا 'عربوں کے حملوں کا آغاز عمر کے دور خلافت میں عربوں کو آغاز عمر کے دور خلافت میں عربوں کو سب سے اہم فتح جنگ قدسیہ میں حاصل ہوئی۔ 641ء تک تمام عراق عرب قلمو کا حصہ بن چکا تھا۔ 20 تھا۔ 20 تعام کی فوجوں کو فیصلہ چکا تھا۔ یکی نہیں عربوں نے ایران پر بورش کی اور آخری ساسانی شہنشاہ کی فوجوں کو فیصلہ کن مات دی۔ 644ء میں عمر کی وفات تک مغربی ایران کا بیشتر حصہ عرب فتح کر چکے تھے۔ کن مات دی۔ 644ء میں عمر کی وفات تک مغربی ایران کا بیشتر حصہ عرب فتح کر جکے تھے۔ آگے تھوڑے ہی عرب فوجوں کی فقوعات کی رفتار پر کوئی اثر نہ ڈالا۔ مشرق میں انہوں نے تھوڑے ہی عرصہ میں ایران کی فتح کمل کی۔ جبکہ مغرب میں وہ شالی افریقہ تک آگے برھے۔

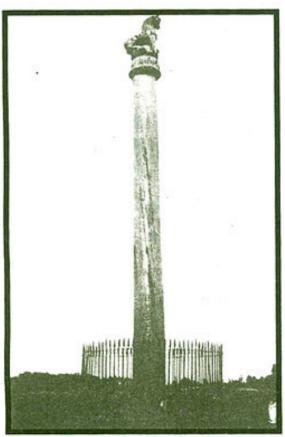
جس قدر عمرٌ کی فتوحات اہم ہیں'ای قدر ان کی بر قراری بھی۔ ایران کی آبادی کا بیشتر حصہ اگرچہ دائرہ اسلام میں داخل ہوا لیکن علی الاخر اس نے عرب غلامی ہے آزادی ہ صل کی۔ تاہم شام' عراق اور مصرایبا نہیں کر سکے۔ وہ یکسر عرب تہذیب میں ڈھل گئے اور ہنوزیمی صورت حال قائم ہے۔

بلاشبہ عمرٌ کو اس عظیم سلطنت کا انظام سنبھالنے کے لیے جو اس کی فوجوں نے فتح کی تھی، خاص حکمت عملیاں وضع کرنا پڑی تھیں۔ اس نے فیصلہ کیا کہ ان مفتوحہ علاقوں میں عرب خاص عسکری رعایات کے ساتھ رہیں ہیں اور یہ کہ ان کا قیام مقامی لوگوں سے علیحدہ فوجی شہوں میں ہوگا۔ جبکہ مفتوحہ لوگ مسلمانوں کو (جو بیشتر عرب ہی تھے) جزیہ اوا کریں گے اور انہیں پر امن حالات میں رہنے دیا جائے گا۔ خاص طور پر انہیں قطعاً جرآ مسلمان کرنے کی کوشش نہیں کی جائے گا۔ (ان اقدامات سے یہ امر مترشح ہے کہ عرب فقوحات مقدس جنگ کی بجائے ایک قومیت پرستانہ جذبے کے تحت لڑی گئی جنگوں کا بھیجہ فقوحات مقدس جنگ کی بجائے ایک قومیت پرستانہ جذبے کے تحت لڑی گئی جنگوں کا بھیجہ فقوحات مقدس جنگ کی بجائے ایک قومیت پرستانہ جذبے کے تحت لڑی گئی جنگوں کا بھیجہ فقوحات مقدس جنگ کی بجائے ایک قومیت پرستانہ جذبے کے تحت لڑی گئی جنگوں کا بھیجہ فقوحات مقدس جنگ کی بجائے ایک قومیت پرستانہ جذبے کے تحت لڑی گئی جنگوں کا بھیجہ فقوحات مقدس جرچند کہ اس سارے عمل میں ندہبی عضر کو نظرانداز نہیں کیا جا سکتا)۔

عمر کی کامیابیاں موٹر ثابت ہو کیں۔ (حضرت) محمہ کے بعد فروغ اسلام میں عمر کا منایت اہم ہے۔ ان سرلیج الرفار فتوحات کے بغیر شاید آج اسلام کا بھیلاؤ اس قدر ممکن نہ ہو تا۔ مزید برآں اس کے دور میں مفتوح ہونے والے علاقوں میں سے بیشتر عرب تدن ہی کا حصہ بن گئے۔ فلا ہر ہے کہ ان تمام کامیابیوں کا اصل محرک تو (حضرت) محمہ ہی تھے۔ لیکن اس میں عمر کے حصے سے صرف نظر کرنا بھی ایک بردی غلطی ہو گی۔ اس کی فتوحات (حضرت) محمہ کی تحریک ہی کا نتیجہ نہیں تھیں۔ اس سے بلاشبہ بچھ بھیلاؤ عمل میں فتوحات (حضرت) محمہ کی تحریک ہی کا نتیجہ نہیں تھیں۔ اس سے بلاشبہ بچھ بھیلاؤ عمل میں تقیم وسعت عمر کی شاندار قیادت کے بغیر ممکن نہیں تھی۔

اس امر میں پچھ لوگوں کو ضرور تعجب ہو گاکہ مغرب میں عمر ابن العخطاب کی شخصیت اس طور معروف نہیں ہے۔ تاہم یہاں اس فہرست میں اسے چارلی میں جاری ور جولیس سیزر جیسی مشہور شخصیات سے بلند درجہ تفویض کیا گیا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ وہ تمام فتوحات جو عمر کے دور خلافت میں واقع ہوئیں 'اپنے جم اور پائیداری میں ان فتوحات کی نبیت کہیں اہم تھیں جو سیزریا چارلی میں تخیل کی زیر قیادت ہوئیں۔





ہندوستان کی تاریخ میں اغلبا" سب سے اہم مماراجہ اشوک' موریہ خاندان کا تیسرا فرمانروا اور اس سلسلہ کے بانی چندر گیت موریہ کا بوتا تھا۔ چندر گیت ایک ہندوستانی' سینایق (سیہ سالار) تھا جس نے سکندراعظم کی یورش کے بعد کے برسوں میں شالی ہندوستان کا بیشترعلاقہ فنج کیا اور ہندوستانی تاریخ میں پہلی بری سلطنت کی بنیاد رکھی۔ اشوک کا سال پیدائش غیر معلوم ہے۔ غالبا یہ 300 قبل مسج کے قریب پیدا ہوا۔ 1شوک کا سال پیدائش غیر معلوم ہے۔ غالبا یہ 300 قبل مسج کے قریب پیدا ہوا۔ 273 قبل مسج میں وہ مند اقتدار پر جلوہ افروز ہوا۔ اول اول اس نے اپنو دادا کی حکمت عملیوں کا اتباع کیا اور اپنی قلمو کو عسکری فتوحات کے ذریعے پھیلایا۔ اپنے اقتدار کے مشویں برس اس نے ہندوستان کی مشرقی سرحدوں پر واقع ریاست کلنگا کو گھسان کی جنگ کے بعد جیتا (آج اس ریاست کو اڑیے کہا جاتا ہے)۔ لیکن جب اے اپنی فتح کے بغد جیتا (آج اس ریاست کو اڑیے کہا جاتا ہے)۔ لیکن جب اے اپنی فتح کے بغد جیتا (آج اس ریاست کو اڑیے کہا جاتا ہے)۔ لیکن جب اے اپنی فتح کے بغد جیتا (آج اس ریاست کو اڑیے کہا جاتا ہے)۔ لیکن جب اے اپنی فتح کے بغد جیتا (آج اس ریاست کو اڑیے کہا جاتا ہے)۔ لیکن جب اے اپنی فتح کے بغد جیتا رہ جاتھ جبکہ اس سے زیادہ زخمی ہوئے تھے۔ اس صدے اور پشیمانی جنگ میں کھیت رہے تھے جبکہ اس سے زیادہ زخمی ہوئے تھے۔ اس صدے اور پشیمانی جنگ میں کھیت رہے تھے جبکہ اس سے زیادہ زخمی ہوئے تھے۔ اس صدے اور پشیمانی

کے عالم میں اشوک نے فیصلہ کیا کہ وہ ہندوستان کی فوجی فتح مکمل نہیں کرے گا۔ بلکہ ہر طرح کی جارحانہ کارروائیوں کو ترک کردے گا۔ اس نے بدھ مت کو زہبی فلفہ کے طور پر اپنایا اور 'دھرم' کی فضیاتوں کو رائج کرنے کی کوشش کی جو راستی' رحم اور عدم تشدد پر مشتمل ہیں۔

ذاتی طور پر اشوک نے شکار ترک کر دیا اور سبزی خور بن گیا جبکہ زیادہ اہم وہ متعدد صلح جویانہ اور سیای حکمت عملیاں ہیں جو اس نے اختیار کیں۔ اس نے ہپتال اور جانوروں کے اصطبل تعمیر کیے، درشت قوانین کو متروک کیا، سرئیس بنوائیں اور نظام آب پاشی کو ترقی دی۔ اس نے سرکاری طور پر دھرم، بھکشو ملازم رکھے جو مختلف علاقوں میں جاکر لوگوں کو تقویٰ کی تنقین کرتے اور دوستانہ انسانی تعلقات کی حوصلہ افزائی کرتے۔ اس کے دور میں انتا درجہ کی ندہجی رواداری کا رویہ اپنایا گیا۔ تاہم اشوک نے خاص طور پر بدھ مت کی تعلیمات کے فروغ کے لیے کام کیا، جو قدرتی طور پر جلد ہی مقبول عام کی سند کا حقد از مخمرا۔ بدھ بھکشوؤں کو مختلف ممالک میں تبلیغ کے لیے بھیجا گیا۔ بالحضوص سیلون، میں انہیں نمایاں کامیابی عاصل ہوئی۔

اشوک نے تھم دیا کہ اس کی زندگی کی تفصیلات اور اس کی تھکیوں کو بڑی چٹانوں اور ستونوں پر کندہ کروا کے تمام سلطنت میں نصب کروائے جائیں۔ ان میں سے کئی ایک ہنوز موجود ہیں۔ ان یادگاروں کے جغرافیائی پھیلاؤ سے ہمیں اشوک کی عظیم سلطنت کی وسعت کا درست اندازہ لگانے میں مدد ملتی ہے۔ جبکہ ان پر کندہ تحریروں سے ہمیں اس کی زندگی کے متعلق گراں مایہ معلومات حاصل ہوتی ہیں۔ جبکہ یہ ستون اپنے طور یر فن کے اعلیٰ نمونے بھی ہیں۔

اشوک کی موت کے بعد پچاس برسوں میں موریہ سلطنت حصوں بخروں میں تقسیم ہو گئی۔ نہ ہی بھی بعد میں یہ دوبارہ بحال ہوئی۔ لیکن بدھ مت کے فروغ کے لیے اس کی مساعی کے سبب دنیا پر اس کے اثرات نمایت دور رس ثابت ہوئے۔ جب اس نے عنان حکومت سنجمالا تو بدھ مت ایک مخضراور مقامی ند ہب تھا' صرف شال مغربی ہندوستان میں ہی اسے پچھ مقبولیت حاصل تھی۔ اس کی موت کے وقت ہندوستان بھر میں اس ند ہب

کے پیرد کار موجود تھے اور دنیا بھر میں ان کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہو رہا تھا۔ خود گوئم بدھ کے بعد بدھ مت کے دنیا میں ایک بوے فدہب کے طور پر فروغ میں اشوک کا کردار سب سے اہم ہے۔





## 54- سينط آگشائن (430ء-554ء)

سلطنت روما کے زوال کے برسوں میں سینٹ آگٹائن پیدا ہوا۔ وہ اپنے دور کا عظیم ترین ماہرالہ پات تھا۔ اس کی تحریروں نے قرون وسطیٰ میں عیسائی عقائد اور رویوں پر گہرے اثرات مرتب کیے۔ ہنوزان اثرات کو محسوس کیا جا سکتا ہے۔

354ء میں آگٹائن بڑے ساحلی قصبے ہیو (موجودہ نام ''انابا'') سے قریب پینتالیس میل کی دوری پر ایک قصبہ تگاشا (جو الجیریا میں واقع ہے اور ''سوک اہراس'' کملا تا ہے) میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ بت پرست تھا' جبکہ والدہ ایک کڑ عیسائی تھی۔ بچپن میں اس کا پہنسمہ نہ کروایا گیا۔

بلوغت کی عمر میں اس کی بے پناہ ذہانت کا اظہار ہونے لگا تھا۔ سولہ برس کی عمر میں وہ حصول علم کے لیے کار تھیج گیا۔ وہاں ایک داشتہ سے اس کا ایک بچہ ہوا۔ وہ انیسس برس کا تھا جب اس نے فلفہ کے مطالعہ کا فیصلہ کیا۔ جلد ہی اس نے "مانی مت" تبول کرلیا جے قریب 240 میں مانی نے قائم کیا تھا۔ نوجوان آگٹائن کو عیسائیت میں بردی

قباحتیں محسوس ہو کیں۔ جبکہ مانی مت اس کے عقلی معیارات پر پورا اتر تا تھا تاہم اگلے نو برسول میں وہ بتدریج مانی مت سے بدخن ہو گیا۔ جب اس کی عمرانتیں برس تھی وہ روم چلا آیا۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد وہ شالی اٹلی میں میلان گیا جمال وہ علم خطابت کا استاد بن گیا۔ وہال اس کی نیو فلاطونیت (Neoplatonism) سے شناسائی ہوئی جو افلاطون کے افکار کی ایک ترمیم شدہ صورت تھی۔ جے تیسری صدی عیسوی میں فلاطینوس نے متشکل کیا تھا۔

تب میلان کا اسقف سینٹ ایمبروس تھا' آگٹائن نے اس کے چند خطبات سے۔
جنہوں نے اس پر عیسائیت کے چند نفیس اور نئے پہلو وا کیے۔ بیس برس کی عمر میں اس
نے عیسائیت اختیار کی اور اس جیسا متشکک عیسائیت کا ایک پرجوش حامی بن گیا۔ 387ء
میں آگٹائن نے ایمبروس سے اپنا پہتسمہ کروایا۔ اس کے فور آبعد وہ اپنے آبائی قصبہ
'آگٹا' چلا آیا۔

391ء میں آگٹائن ہیو کے اسقف کا معادن کاربن گیا۔ پانچ سال بعد اسقف کا انتقال ہوا تو آگٹائن کی عمر بیالیس برس تھی۔ وہ ہیو کا نیا اسقف بن گیا۔ باتی تمام زندگی وہ اس عمدے پر رہا۔

اگرچہ ہچوا کے اہم شر نہیں تھا لیکن آگٹائن اپی خداداد ذہانت کے باعث جلد ہی کلیسا کے اہم ترین قائدین میں شار ہونے لگا۔ اس کے پاس سمولیات کی کمی تھی۔ تاہم ایک شینو گرافر کی معاونت سے اس نے بڑی تعداد میں فدہبی تحریب لکھوائیں۔ اس کے پانچ سوکے قریب خطبات باقی بچے ہیں' دو سو خطوط اس کے علاوہ ہیں۔

اس کی کتابوں میں دو سب سے زیادہ اہم اور اٹرانگیز ثابت ہو کیں (۱) "شر خدا" (2) "اعتراضات"- موخرالذکر کتاب خود نوشت سوانح حیات کی فہرست میں دنیا کی سب سے مشہور کتاب مانی جاتی ہے۔ یہ کتاب اس نے عمر کی چوتھی دہائی میں تحریر کی۔

آگٹائن کے متعدد خطوط اور خطبات میں بڑی شدومہ سے مانی چیئن ' دوناتیوں (ایک بدعتی مسیحی فرقہ) اور پیلاگیوں (اس دور کا ایک دو سرا بدعتی مسیحی فرقہ) کے عقائد پر تنقید کی گئی ہے۔ پیلاگیوں سے شدید اختلافات نے آگٹائن کے ذہبی نظریات کی تنقید کی گئی ہے۔ پیلاگیوں سے شدید اختلافات نے آگٹائن کے ذہبی نظریات وہاں تفکیل میں اہم کردار ادا کیا۔ پیلاگس ایک انگریز راہب تھا جو 400ء میں روم گیا۔ وہاں اس نے متعدد دلچیپ المہیاتی نظریات بیان کیے۔ اس نے دعویٰ کیا کہ ہم جم جنیادی گناہ ' سے پاک ہیں اور خیرو شرمیں انتخاب کی مکمل آزادی رکھتے ہیں۔ پارسا طرز معاشرت اور نیک اعمال سے ہر فرد نجات عاصل کر سکتا ہے۔

کی حد تک بینٹ آگنائن کی تحریوں کے اثر تلے پیلاگیس کو بدعتی قرار دیا گیا۔ اسے روم سے نکال دیا اور کلیسائی حقوق سے محروم کر دیا گیا۔ آگنائن کے مطابق تمام انسان آدم کی معصیت سے داغدار ہیں۔ انسان فقط اپنے نیک افعال اور مساعی خیر سے اپنی نجات حاصل کرنے کے قابل نہیں ہے۔ اس لیے رحمت ایزدی ضروری ہے۔ اپنی نجات حاصل کرنے کے قابل نہیں ہے۔ اس لیے رحمت ایزدی ضروری ہے۔ ایسے ہی خیالات کا پہلے بھی اعادہ کیا جاتا رہا تھا۔ تاہم آگنائن نے ان سابقہ بیانات کو بڑھا کر بیان کیا۔ اس کی تحریوں نے ان امور پر کلیسا کی حیثیت کو مشحکم بنایا۔

آگٹائن نے لکھا کہ خدا کو قبل از وقت علم ہے کہ کون نجات پائے گا اور کون اس سے محروم رہے گا۔ ہم سے چند ایک کی قسمت میں نجات لکھ دی گئی ہے۔ لوح تقدیر کے اس خیال نے بعد کے ماہرین المہات پر گھرے اثرات مرتب کیے۔ جیسے سینٹ تھامس ایکیانس اور جان لالون وغیرہ۔

تاہم تقدیر کے نظریہ سے کہیں زیادہ اہم آگٹائن کا "جنس" (Sex) کے حوالے سے روبیہ ہے۔ جب وہ عیسائیت کی جانب راغب ہوا' تو اس نے فیصلہ کیا کہ جنس سے کنارہ کثی اختیار کرنا ضروری ہے (اس نے لکھا کوئی دو سری شے جنسی تعلقات سے زیادہ قابل احرّاز نہیں ہے)۔ خود سینٹ آگٹائن کے لیے اسے واقعتا ترک کردینا مشکل ثابت ہوا۔ اس موضوع پر اس کی داخلی کاوش اور نقطۂ نظر کو اس کی کتاب "اعتراضات" میں بالتفصیل بیان کیا گیا ہے۔ اس نے جو خیالات پیش کیے' وہ اس کی گراں قدر ساکھ کے باعث دور وسطی میں جنس کے متعلق عمومی رویے پر شدید اثر انداز ہوئے۔ آگٹائن کی باعث دور وسطی میں جنس کے متعلق عمومی رویے پر شدید اثر انداز ہوئے۔ آگٹائن کی تخریوں نے بی ابدی گناہ اور جنسی خواہش کے نظریہ کو باہم ملایا۔

آگٹائن کی زندگی میں ہی سلطنت روما شتابی سے روبہ تنزل ہونے لگی تھی۔

410ء میں روم کے شہر کو "الارک" کی زیر قیادت "ویزی گوتھوں" نے نہ و بالا کر دیا۔
قدرتی طور پر روم کے بقیہ بت پرستوں نے دعویٰ کیا کہ رومیوں کو یہ سزا اپ قدیم
دیو آؤں سے انجاف کر کے عیسائیت قبول کر لینے کے جرم میں ملی ہے۔ آگٹائن کی سب
سے معروف کتاب "شہر خدا" ایک اعتبار سے اس الزام کے خلاف عیسائیت کے دفاع پر
مین ہے۔ تاہم کتاب میں تاریخ کا مکمل فلفہ بھی موجود ہے ، جس نے یورپ میں بعد میں
ہونے والی ترقی پر گرے اثرات قائم کیے۔ آگٹائن نے اس نقطہ نظر کا پرچار کیا کہ
سلطنت روما کسی بنیادی اہمیت کی حامل نہیں ہے ، نہ ہی شہرروم اور نہ ہی کوئی دو سرا زمین
شہر۔

جو بات اہم ہے وہ "آسانی شر" کی بڑھوتری ہے۔ بالفاظ دیگر انسانیت کی روحانی ترقی۔ جبکہ اس ترقی کا بہیہ "کلیسا" ہے ("کلیسا سے باہر کہیں نجات ممکن نہیں ہے")۔ اس سے یہ ثابت ہوا کہ شہنشاہ 'چاہے وہ بت پرست ہوں یا عیسائی ہوں' اہم نہیں ہیں۔ اصل اہمیت کا حامل یوپ اور کلیسا ہے۔

اگرچہ آگٹائن نے خود مجھی کوئی حتمی قدم نہ اٹھایا۔ تاہم اس کے براہین کی طاقت نے لوگوں کو یہ نتیجہ اخذ کرنے پر مجبور کیا کہ ان عارضی فرمانرواؤں کو پوپ کے ماتحت ہونا چاہیے۔ دور وسطی کے پوپ یہ نتیجہ اخذ کر کے خوش ہو رہے 'جبکہ انہی خیالات نے بعد ازاں کلیسا اور ریاست کے پچ طویل تنازعات برپا کیے 'جن سے کئی صدیوں تک یورپی تاریخ آلودہ رہی۔

آگٹائن کی تحریروں نے یونانی فلفہ کے چند پہلوؤں کو دور وسطیٰ کے یورپ میں سرایت کر جانے کا موقع دیا۔ خاص طور پر نوافلاطونیت نے آگٹائن کی پختہ فکر کو بہت متاثر کیا۔ اور آگٹائن کے توسط سے ہی ہیہ مسیحی فلفہ پر اٹرانداز ہوئی۔ یہ امر قابل دلچسی ہے کہ آگٹائن نے قدرے مختلف الفاظ میں وہی خیال پیش کیا جو دیکارت نے بیان کیا تھا کہ دمیں سوچتا ہوں اس لیے میں موجود ہوں"۔

آگٹائن تاریک ادوار کے آغاز ہے قبل آخری عظیم ماہرالیہات تھا۔ اس کی تحریروں نے کلیسا کے عقائد کو قدرے خام انداز میں ہی سہی مگران بنیادی خطوط پر استوار کر دیا۔ جن پر بیہ ازمنہ وسطیٰ کے دوران قائم رہے 'وہ لاطینی کلیسا کا ایک اہم ترین پوپ تھا۔ اہل کلیسا اس کی تحریروں کو بڑے دھیان سے ملاحظہ کرتے تھے۔ نجات 'جنس 'ابدی معصیت اور متعدد دیگر موضوعات پر اس کے نظریات نہایت متاثر کن ثابت ہوئے۔ سینٹ تھامس ایکیو پینز 'لوتھر اور کالون جیسے پروٹسٹنٹ ندہبی قائدین پر ان تحریروں کے اثرات خاصے نمایاں ہیں۔

چھتر برس کی عمر میں سینٹ آگٹائن 430ء میں ہپو میں فوت ہوا۔ یہ وہ دور تھا جب ایک وحثی قوم "ویندال" نے سلطنت روما کو تہس نہس کر کے ہپو کا محاصرہ کر رکھا تھا۔ چند ماہ بعد انہوں نے قصبے پر قبضہ کر کے اسے جلا کر خاکستر کر دیا۔ تاہم آگٹائن کا کتب خانہ اور "کیتھڈرل" اس تباہ کاری سے محفوظ رہے۔





55- وليم بارو<u></u> (1657ء-1578ء)

عظیم انگریز طبیعیات دان ولیم ہاروے جس نے "خون کی گردش" اور "دل کا فعل" بیان کیا' انگلتان کے ایک قصبہ "فوک سٹون" میں 1578ء میں پیدا ہوا۔ ہاروے کی عظیم کتاب "حیوانوں میں دل اور خون کی حرکت پر ایک تشریحی مقالہ" 1628ء میں شائع ہوئی۔ یہ کتاب بجاطور پر علم عضویات کی تاریخ میں سب سے اہم کتاب مانی جاتی ہوئی۔ یہ جدید علم عضویات میں ایک اہم موڑ ثابت ہوئی۔ اس کی اصل اہمیت اس کے براہ راست انطباق کی بنیاد پر نہیں ہے بلکہ اس بنیادی آگاہی میں مضمرہ جو یہ انسانی جسم کے وظیفہ سے متعلق ہمیں فراہم کرتی ہے۔

آج ہمارے لیے یہ حقیقت کہ خون جم میں گردش کرتا ہے' ایک عام ی بات ہے۔ ہاروے کا نظریہ ہمیں بالکل واضح اور سچا معلوم ہو گا۔ لیکن جو بات آج ہمیں سادہ اور بین معلوم ہوتی ہے۔ وہ گزشتہ حیاتیات دانوں کے لیے اس طور واضح نہیں تھی۔ حیاتیات کے متاز مصنفین اس طرح کے افکار بیان کرتے تھے (i) خوراک دل میں جاکر حیاتیات کے ممتاز مصنفین اس طرح کے افکار بیان کرتے تھے (i) خوراک دل میں جاکر

خون میں مبدل ہو جاتی ہے۔ (ii) دل خون میں حرارت پیدا کرتا ہے۔ (iii) شریانیں ہوا سے بھری ہوتی ہیں۔ (v) دل "نبیادی ارواح" کو پیدا کرتا ہے۔ (v) خون شریانوں اور رگوں دونوں میں اتر تا چڑھتا رہتا ہے ' بھی سے دل کی طرف بہتا ہے اور بھی اس کی مخالفت سمت میں۔

دنیائے قدیم کا عظیم ماہر طبیعیات گیلن ایسا آدمی تھا'جس نے ذاتی طور پر مردوں کی چیر پھاڑکی اور دل اور خون کی نالیوں کا بغور مشاہدہ کیا تھا۔ اسے بھی گمان نہ گزرا کہ خون گردش کرتا ہے۔ نہ ہی بیہ خیال ارسطو کو آیا حالانکہ بیہ اس کی دلچیں کا اہم مضمون تھا۔ حتیٰ کہ اس کتاب کے شائع ہونے کے باوجود متعدد ماہر طبیعیات نے بیہ نظریہ قبول نہ کیا کہ انسانی جسم میں خون شریانوں کے ایک محدود نظام میں مسلسل گردش کرتا رہتا ہے جبکہ دل اس کو دھیل کر متحرک کرتا ہے۔

ہاروے نے پہلے یہ نظریہ وضع کیا کہ خون کی گردش علم اعداد کے ایک سادہ حساب کے تحت ہوتی ہے۔ اس نے اندازہ لگایا کہ خون کی مقدار جو ہربار دل کی دھڑکن کے ساتھ خارج ہوتی ہے 'وہ دو اونس کے قریب ہے۔ جبکہ خون ایک منٹ میں 77 مرتبہ دھڑکتا ہے۔ سادہ سے حساب کتاب سے ہم اس بتیجہ پر پہنچتے ہیں کہ قریب 540 پاؤنڈ خون ہرایک گھنٹے میں دل سے خارج ہوتا ہے۔ لیکن یہ مقدار ایک عام انسانی جم کے کل وزن سے بھی زیادہ ہے۔ جبکہ خون کی کل مقدار سے تو بہت زیادہ ہے۔ سو ہاروے کو احساس ہوا کہ وہی خون بار بار دل سے خارج ہوتا رہتا ہے اور یہ گردش وائروی ہے۔ یہ احساس ہوا کہ وہی خون بار بار دل سے خارج ہوتا رہتا ہے اور یہ گردش وائروی ہے۔ یہ مفروضہ وضع کرنے کے بعد اس نے نو سال تجربات میں گزارے اور گردش خون سے متعلق تفصیلات اکھی کیں۔

اپنی کتاب میں ہاروے نے واضح طور پر بیان کیا کہ شریانیں خون کو دل سے پر ے
لے جاتی ہیں ' جبکہ رگیں (Veins) اسے واپس دل میں لاتی ہیں۔ خورد بین کی عدم
موجودگی میں ہاروے خون کی باریک رگوں کو دیکھنے سے قاصر تھا۔ خون کو باریک ترین
نسول سے شریانوں میں لا تا ہے۔ تاہم اس نے صحیح طور پر ان کی موجودگی کی نشاندہی کی۔
دان باریک ترین نسول کو اٹلی کے ماہر حیاتیات "مالیسی نیمی" نے ہاروے کی موت سے

چند سال بعد دریافت کیا)۔

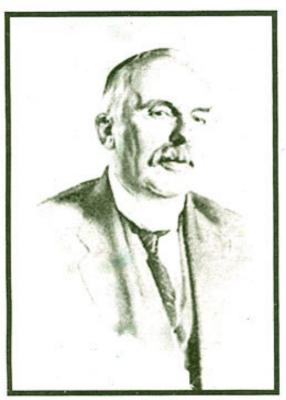
ہاروے نے یہ بھی کہا کہ دل کا فعل خون کو رگوں میں جھکے سے خارج کرنا ہے۔ اس اہم نقطے پر ہاروے کا نظریہ درست تھا۔ مزید سے کہ اس نے تجہاتی شواہد کا ایک طومار کھڑا کر دیا ہے۔ اور اپنے نظریہ کے دفاع کے لیے براہین کا دفتر کھول دیا۔ ابتد آ اس نظریہ کی شدید مخالفت ہوئی۔ اس کی زندگی کے آخری برسوں میں البتہ اسے مان لیا گیا۔

ہاروے نے علم العنین (Embreyology) پر بھی کام کیا' جو دوران خون سے متعلق اس کی تحقیقات کی نسبت کم اہم ہے' تاہم وہ غیراہم نہیں۔ وہ ایک مختاط محقق تھا۔ اس کی کتاب ''حیوانات کے عمل تولید پر ایک نظر'' 1651ء میں شائع ہوئی۔ اس نے حقیقی معنول میں جدید علم العنین (Embreyology) کا آغاز کیا۔ ارسطوہ ی کی ماند' جس سے ہاروے بہت متاثر تھا' اس نے قبل از تجربہ تشکیل سازی کی مخالفت کی۔ اس مفروضہ کے مطابق ایک جنین (Embreyo) اپنے ابتدائی مراحل میں بھی ای مکمل مفروضہ کے مطابق ایک جنین (Embreyo) اپنے ابتدائی مراحل میں بھی ای مکمل وہانچ کا عامل ہو تا ہے' جو بالغ انسان میں دیکھا جا سکتا ہے۔ البتہ یہ نہایت کم تر درجہ پر ہوتا ہے۔ ہاروے نے بجا طور پر یہ وعویٰ کیا کہ ایک جنین کا حتمی ڈھانچہ بتدر بج ارتقاء پذیر ہوتا ہے۔

ہاروے نے ایک دراز' دلچیپ اور کامیاب زندگی گزاری۔ نوجوانی میں اس نے کیمبرج یونیورٹی کے ''کاکیس کالج'' میں داخلہ لیا۔ 1600ء میں وہ طب کی تعلیم کے حصول کے لیے اٹلی میں ''پیڈوا یونیورٹی' میں داخل ہوا' جو اس دور کا بهترین طب کا ادارہ مانا جاتا تھا۔ (یہ امر قابل غور ہے کہ اس دور میں گلیلیو ای یونیورٹی میں استاد تھا' یہ معلوم نہیں ہو سکا کہ ان دونوں کی مجھی باہم ملاقات ہوئی تھی)۔ 1602ء میں ہاروے نے پیڈوا یونیورٹی سے طب میں ڈگری حاصل کی۔ پھروہ انگلتان واپس آگیا۔ جمال اس نے بیڈوا یونیورٹی سے طب میں ڈگری حاصل کی۔ پھروہ انگلتان واپس آگیا۔ جمال اس نے ماہر طبیعیات کے طور پر ایک طویل اور کامیاب زندگی گزاری۔ اس کے مریضوں میں انگلتان کے بادشاہ جیمز اول اور چارلس اول' اور ممتاز فلسفی فرانس بین جیے لوگ انگلتان کے بادشاہ جیمز اول اور چارلس اول' اور ممتاز فلسفی فرانس بین جیے لوگ شامل تھے۔ ہاروے نے لندن میں ''کالج آف فریشنز'' میں ''علم تشریح اللبدان'' پر لیکچر شامل تھے۔ ہاروے نے لندن میں ''کالج آف فریشنز'' میں ''علم تشریح اللبدان'' پر لیکچر دیے۔ وہ اس کالج کا ایک بار صدر بھی منتخب ہوا۔ (اس نے خود ہی اپنے عمدے سے دیے۔ وہ اس کالج کا ایک بار صدر بھی منتخب ہوا۔ (اس نے خود ہی اپنے عمدے سے دیے۔ وہ اس کالج کا ایک بار صدر بھی منتخب ہوا۔ (اس نے خود ہی اپنے عمدے سے دیے۔ وہ اس کالج کا ایک بار صدر بھی منتخب ہوا۔ (اس نے خود ہی اپنے عمدے سے

استعفیٰ دیا)۔ مزید برآں وہ لندن میں ''سینٹ بارتھولو میوز ہاسپیٹل'' میں برس ہا برس تک ''جیف فزیشن'' کے طور پر کام کر آ رہا۔ جب 1628ء میں دوران خون پر اس کی کتاب شائع ہوئی' تو وہ یورپ بھر میں مقبول ہو گیا۔ ہاروے نے شادی کی مگراس کی کوئی اولاد نہ ہوئی۔ 1657ء میں وہ 79 برس کی عمر میں لندن میں فوت ہوا۔





56- ارنسٹ رکھرفورڈ (1937ء-1871ء)

ارنٹ رتھر فورڈ کو عموی طور پر بیسویں صدی کاعظیم تجرباتی ماہر طبیعات مانا جاتا ہے۔ تاب کاری (Radioactivity) پر ہمارے علم میں اضافہ کرنے والی شخصیات میں ہے۔ تاب کاری (Radioactivity) پر ہمارے علم میں اضافہ کرنے والی شخصیات میں حتمر فورڈ بہت ممتاز ہے۔ ای نے نیوکلیائی طبیعات کے مطالعہ کا آغاز کیا۔ نظرباتی حوالے سے اپنی بے پایاں وقعت کے علاوہ اس کی دریافتہ بھی مختلف النوع استعالات میں لائی جا رہی ہیں 'جن میں نیوکلیائی ہتھیار' نیوکلیائی توانائی کے منصوب 'تاب کاری کی شاندہی کرنے والے آلات' اور تاب کاری کا شاریاتی حساب۔ دنیا پر اس کے اثرات بست مرے ہیں جو ہنوز قمویا رہے ہیں اور دیر تک برقرار رہیں گے۔

رتھر فورڈ نیوزی لینڈ میں پیدا ہوا' وہیں پلا بڑھا' اس نے کانٹر بری کالج میں داخلہ لیا اور وہاں سے بی۔ اے' ایم۔ اے' اور بی ایس می کی ڈگریاں حاصل کیں۔ جب کہ اس کی عمرابھی شیس برس تھی۔ اگلے ہی برس اس کو انگستان میں کیمبرج یونیورٹی کے لیے وظیفہ ملا۔ جمال اس نے ایک طالب علم کی حیثیت سے جے۔ جے' تھامیسن کی زیر گرانی تین برس شخقیق کی۔ جے۔ جے تھامیسن اس دور کے متاز سائنس دانوں میں شار

ہوتا تھا۔ ستائیس برس کی عمر میں میک گل یونیورشی (کینیڈا) میں طبیعات کا پروفیسر بن گیا۔ جمال وہ نو برس رہا۔ 1907ء میں وہ انگلتان میں مانچسٹریونیورشی کے شعبہ طبیعات کا صدر بن کرواپس آیا۔ 1919ء میں وہ پھر سے کیمبرج یونیورش میں آیا اور ''کیونڈش لیبارٹری''کا ڈائر کیکٹر بن گیا۔ زندگی کے بقیہ برس اس نے پہیں گزارے۔

1896ء میں فرانسیسی سائنس دان انتونیو ہنری دیکیورل نے پہلی بار آب کاری (Radioactivity) کو دریافت کیا' جب وہ یورینیم کے مرکبات پر کچھ تجربات کر رہا تھا۔ آہم دیکیو ریل کی اس موضوع میں دلچیسی جلد ہی ختم ہو گئی۔ اس شعبے میں ہمارے بیشتر علم کی ذمہ دار رتھرفورڈ کی سائنسی تحقیقات ہی ہیں۔ (میری اور پیری کیوری نے دو مزید آب کار عناصر دریافت کیے' بلونیم اور ریڈیم ۔ آہم انہوں نے کوئی قابل ذکر اہمیت کی دریافتیں نہیں کیں)۔

رتھرفورڈ کی ابتدائی دریافتوں میں سے ایک یہ تھی کہ یورینیم سے خارج ہونے والی تاب کاری دو بالکل مختلف عناصر پر مشتمل ہوتی ہے جنہیں اس نے الفا اور بیٹا (Beta) شعاعوں کا نام دیا۔ بعد ازاں اس نے ہردو عناصر کی ہیئت ترکیبی کی وضاحت کی دوہ سریع الرفتار اجزاء پر مشتمل ہوتے ہیں) اس نے ثابت کیا کہ ایک تیسرا عضر بھی ہے اور وہ سریع الرفتار اجزاء پر مشتمل ہوتے ہیں) اس نے ثابت کیا کہ ایک تیسرا عضر بھی ہے اور وہ گیما (Gamma) شعاعیں ہیں۔

تاب کاری کی ایک اہم خصوصیت اس میں شامل توانائی کا عضر ہے۔ پیکیوریل اور کیوری اور دیگر سائنس دانوں کا خیال تھا کہ توانائی کا منبع کہیں خارج میں تھا۔ لیکن رتھر فورڈ نے ثابت کیا کہ اس میں شامل توانائی 'جو کیمیائی تعاملات میں خارج ہونے والی توانائی کی مقدار سے کہیں بڑھ کر ہے 'ہریورینیم ایٹم کے داخل سے خارج ہوتی ہے۔ اس طور اس نے ایٹمی توانائی کا اہم تصور پیش کیا۔

سائنس دانوں کا بیشہ یہ خیال رہا کہ ایٹم نا قابل تقیم اور غیر تغیر پذیر ہوتے ہیں۔ تاہم رتھر فورڈ نے (اپنے نمایت ہونمار نوجوان معاون فریڈرک سوڈی کی شراکت سے) یہ ثابت کیا کہ جب ایٹم سے الفا اور بیٹا شعاعیں خارج ہوتی ہیں تو یہ ایک مختلف نوع کے ایٹم میں ڈھل جا تا ہے۔ ابتدا کیمیادانوں کے لیے یہ نا قابل یقین تصور تھا۔ لیکن

ر تھرفورڈ اور سوڈی نے تاب کاری کے تجربات کے ایک سلسلہ پر کام کیا اور "نصف زندگی" جیسا وقع تصور وضع کیا۔ جس سے جلد ہی تاب کاری کو شار کرنے کا طریقہ کار اختراع کیا گیا۔ بس ما کنسی اوزاروں میں شار ہوتا ہے، اور علم طبقات اختراع کیا گیا۔ بیہ انتمائی کار آمد سائنسی اوزاروں میں شار ہوتا ہے، اور علم طبقات الارض علم آثار قدیمہ علم ہیئت اور دیگر علوم میں وسیغ مقاصد کے لیے استعال ہوتا ہے۔

ان جران کن دریافتوں کی بنیاد پر رتھر فورڈ کو 1908ء میں نوبل انعام ملا (بعد ازاں سوڈی کو بھی نوبل انعام ملا)۔ تاہم اس کی سب سے اہم کامیابی بعد میں رونما ہوئی۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ سریع الرفتار الفا شعاعوں کے اجزاء ایک باریک طلائی ورق میں باکل سیدھے سفر کرتے ہیں (جبکہ کوئی قابل ادراک سوراخ بھی پیدا نہیں ہوتا) عالانکہ اس سفر سے ان میں قدرے کج روی بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ اس سے اسے معلوم ہوا کہ سونے کے ایٹم جنہیں ماضی کے سائنس دان "بلیٹوڈ کے نتھے گیندوں" کی مانند ٹھوس اور غیر موصل قرار دیتے تھے ' دراصل اندر سے یہ گداز تھے۔ یوں معلوم ہوتا تھا جیسے الفا فیر موصل قرار دیتے تھے ' دراصل اندر سے یہ گداز تھے۔ یوں معلوم ہوتا تھا جیسے الفا پیتول کی گوئی تیزی سے جیلی میں سے گزر جاتی ہے۔ اس طور گزر جاتے تھے ؟ جیسے پیتول کی گوئی تیزی سے جیلی میں سے گزر جاتی ہے۔

 ایے نتھے دھبوں پر مشمل ثابت ہوئی جو ایک بے پایاں خلاء میں سرگرداں ہیں۔
رقر فورڈ کی ایٹی نیوکلیس کی دریافت ایٹی ساخت سے متعلق تمام جدید نظریات کی بنیاد ہے۔ جب دو سال بعد نیلز بو ہرنے اپنے معروف مقالے میں ثابت کیا کہ ایٹم مقادری میکانیات (Quantum Mechanics) کے تحت چلنے والا ایک مخضر ترین نظام ہے تو اس نے رتھر فورڈ کے نیوکلیائی ایٹم کو اپنے نمونہ کا نقطہ آغاز قرار دیا۔ ایسا ہی وطیرہ بیسنبوگ اور شروڈ نگر نے اپنایا جب انہوں نے سادہ میکانیات اور متموج میکانیات وطیرہ بیسنبوگ اور شروڈ نگر نے اپنایا جب انہوں نے سادہ میکانیات اور متموج میکانیات

رتھر فورڈ کی دریافت سے سائنس کی ایک نئی شاخ کا بھی آغاز ہوا' نیو کلیس کا علم۔ اس شعبے کا بھی رتھر فورڈ ہی بانی تھا۔ 1919ء میں وہ سریع الرفار الفا کے اجزاء کی بمباری کے ذریعے نائیٹروجن ایٹم کے نیو کلیس کو آئیجن ایٹم کے نیو کلیس میں تبدیل کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ یہ قدیم کیمیادانوں کے خوابوں کو شرمندہ تعبیر کرنے میں ایک اہم کامیابی تھی۔ جلد ہی اس بات کا احساس کیا گیا کہ ہو سکتا ہے یہ نیوکلیائی تبدیلیاں سورج کی توانائی کا منبع ہوں۔ مزید برآں ایٹمی نیوکلیس کی تبدیلی کو تحریک دینا ایٹمی ہوساروں میں بنیادی عمل کی حثیت رکھتا ہے۔ اور نیوکلیائی توانائی کے منصوبوں میں بھی۔۔۔ رتھر فورڈ کی دریافت مدرسیاتی دلچیں سے بڑھ کرایک کامیابی تھی۔۔

رتھر فورڈ کی عظیم شخصیت اپنے ملنے والوں کو بے انتہا متاثر کرتی تھی۔ وہ بردے ڈیل ڈول کا بلند آواز والا آدی تھا۔ اس میں بے انت توانائی اور اعتاد تھا اور اعتدال کی واضح کی بھی۔ جب رتھر فورڈ کی اس پراسرار اہلیت پر کہ وہ بھیشہ سائنسی تحقیق کے بہاؤ کی انتہا پر ہی رہتا ہے' اس کے ایک رفیق نے تبھرہ کیا تو اس نے فورا جواب دیا "ہاں۔ آخر کیوں نہیں؟ میں نے ایک سیل جاری کیا ہے' کیا نہیں ہوا؟" چند ہی سائنس دان اس بیان سے متفق نہیں ہوں گے۔



## 57- جان كالون (1564ء-1509ء)

معروف پروٹسٹنٹ ماہرالہ بات جان کالون یورپی تاریخ کی چند مایہ ناز ہستیوں میں سے ایک ہے۔ الہبات ' حکومت' اور انفرادی اخلاقیات جیسے موضوعات پر اس کے خیالات اور اس کے کام کی استعداد نے چار سو سالوں سے زیادہ عرصہ تک لاکھوں لوگوں کی زندگیوں پر گرے اثرات ڈالے ہیں۔

جان کالون (اصلی نام جین کاؤون تھا) فرانس کے ایک قصبے نویون میں 1509ء میں پیدا ہوا۔ اس نے اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ پیرس میں "کالج ڈی مو نگیگو" سے تحصیل علم کے بعد وہ قانون کے مطالعہ کے لیے یونیورٹی آف اور لینز میں داخل ہو گیا۔

کالون کی عمرتب صرف آٹھ برس تھی جب مارٹن لو تھرنے وٹن برگ میں گرجا کے دروازے پر پچانوے معروضات لکھ کر چپال کیے تھے اور پروٹسٹنٹ اصلاح کا آغاز کیا تھا۔ کالون کی تربیت ایک کیتھولک کی حیثیت سے ہوئی' جوانی میں وہ پروٹسٹنٹ بن گیا۔ تعدیب سے بچنے کے لیے وہ پیرس سے نکل گیا جمال وہ اب تک رہتا رہا تھا۔ اور

کھ عرصہ سفر کرنے کے بعد سوئٹزر لینڈ کے شر" بیسل" میں مقیم ہو گیا۔ وہاں وہ ایک فرضی نام سے رہتا رہا اور المہیات کا خوب مطالعہ کیا۔ 1536ء میں جب وہ ستا کیس برس کا تھا اس کی معروف کتاب "عیسائی ند ہب کے ادارے" شائع ہوئی۔ اس کتاب میں پروٹسٹنٹ عقائد کا مخص شامل تھا اور انہیں جامع اور مربوط انداز میں پیش کیا گیا تھا۔ وہ مشہور ہو گیا۔

1536ء میں وہ سوئٹزرلینڈ میں جنیوا میں گیا۔ جہاں پروٹسٹنٹ فرقہ بڑی تیزی سے اپنی جڑیں مضبوط کر رہا تھا۔ اسے وہاں پروٹسٹنٹ طبقہ نے اپنے استاد اور رہنما کی حیثیت سے ٹھرنے کی پیشکش کی۔ لیکن جلد ہی "پیوری تن" (Puri tan) فرقہ کے کالون اور جنیوا کے علماء کے بہم شدید تنازعات پیدا ہوئے۔ 1538ء میں وہ شہر کو چھوڑنے پر مجبور ہو گیا۔ 1538ء میں وہ شہر کو چھوڑنے پر مجبور ہو گیا۔ 1541ء میں اسے واپسی کی وعوت دی گئی۔ وہ لوٹ آیا۔ وہ نہ صرف شہر کا نہ ہی رہنما بھی رہا۔

اصولی طور پر وہ جنیوا میں آمر نہیں بنا۔ قصبے کے بہت سے لوگوں کو ووٹ دینے کا حق تھا۔ جبکہ باضابطہ سیاسی اختیارات کا بیشتر حصہ ایک مجلس کی تحویل میں ہوتا جو بچنیں افراد پر مشمل تھی۔ کالون اس مجلس کا رکن نہیں تھا۔ اسے تو کسی وقت بھی برخاست کیا جا سکتا تھا (1538ء میں ایسا ہوا بھی) لیعنی جب اکثریت اس کے خلاف ہو جاتی تو اسے برخاست کر دیا جاتا 'لیکن عملی طور پر کالون ہی شرکا فرمانروا تھا۔ 1555ء کے بعد تو وہ فی الواقع ایک مطلق العنان حکمران تھا۔

کالون کی زیر قیادت جنیوا یورپ میں پروٹسٹنٹ فرقہ کا مرکز بن گیا۔ وہ مسلسل دو سرے ملکوں میں بھی خاص طور پر فرانس میں اس کے فردغ کے لیے کوشال رہا۔ ایک دور میں تو جنیوا کو "پروٹسٹنٹ روم" کما جاتا تھا۔ پہلا کام جو اس نے لوٹے کے بعد کیا تھا، وہاں اصلاح یافتہ کلیسا کے لیے ایک ضابطہ قانون کی تیاری تھی۔ یہ نمونہ یورپ میں دیگر اصلاح یافتہ کلیسا کے لیے ایک قابل تقلید مثال بنا۔ جبکہ جنیوا میں کالون نے کئی موثر مذہبی رسالے لکھے اور "عیسائی فرجب کے ادارے" میں مسلسل ترمیم کرتا رہا۔ اس نے المہیات اور انجیل پر متعدد خطبات ویے۔

کالون کا جنیوا ایک کر فرہبی اور پوری تن (Puritan) فرقہ کا گڑھ بن گیا۔ نہ صرف زناکاری اور ناجائز تعلقات کو ایک سکین جرم قرار دیا گیا بلکہ قمار بازی شراب نوشی و تفی اور فخش گیت گانے پر بھی ممانعت تھی جس کی خلاف ورزی کی سخت سزا دی جاتی۔ لوگ ملکی قانون کے تحت مخصوص او قات میں گرجا میں حاضری دینے کے پابند تھ جبکہ طویل خطابات کا رواج تھا۔

کالون نے کام میں مستعدی پر زور دیا۔ اس نے تعلیم و تدریس کی حوصلہ افزائی کی۔ اس کے زیر انصرام جنیوا یونیورٹی کا سنگ بنیاد رکھا گیا۔

کالون ایک نگ نظر انسان تھا۔ جن لوگوں کو وہ بدعتی تصور کرتا' انہیں جنیوا میں معافی نامے لینے پڑتے تھے۔ اس کا معروف ترین شکار (ایسے افراد کی تعداد کم ہی ہے) مائکل سروٹیس تھا جو ایک ہمپانوی ماہر طبیعات اور ماہر البہات تھا اور ''توحید فی التشلیت'' (The Trinity) کے عقیدہ کو تشلیم نہیں کرتا تھا۔ جب سرویٹس جنیوا آیا تو اسے گرفتار کر کے بدعت کے الزام میں مقدمہ چلایا گیا۔ 1553ء میں اسے سولی پر لئکا کر جلا دیا گیا۔ کالون کے دور میں متعدد افراد کو جادو گری کے الزام میں بھی زندہ جلایا گیا۔

1564ء میں وہ جنیوا میں فوت ہوا۔ اس نے شادی کی۔ 1549ء میں بیوی فوت ہو گئی جبکہ ان کا بچہ پیدا ہوتے ہی چل بیا۔

کالون کی اصل اہمیت اس کی سیاسی سرگرمیوں کے باعث نہیں ہے بلکہ وہ افکار ہیں جو اس سے منسوب کیے جاتے تھے۔ اس نے انجیل کی اہمیت اور انفلیت پر اصرار کیا اور لوتھر کی طرح ہی رومی کیتھولک کلیسا کے انقیارات کو رد کیا۔ لوتھر سینٹ آگٹائن اور سینٹ پال کی طرح۔ کالون نے یہ موقف اختیار کیا کہ تمام انسان بنیادی معصیت سے داغدار ہیں ' نجات نیک اعمال سے حاصل نہیں ہوتی بلکہ صرف عقیدے کے ذریعے خاص طور پر نقدیر وغیرہ پر اس کے خیالات اہم ہیں۔ کالون کے مطابق کہ خدا کی بھی معیار کو ملحوظ خاطر رکھے بغیریہ فیصلہ کر چکا ہے کہ کے سزا دینا ہے اور کے بخش ۔ تو پھر کسی انسان کو نیک افعال کی کیا حاجت رہ جاتی ہے؟ کالون کا جواب یہ تھا کہ یہ نتخب لوگ کسی انسان کو نیک افعال کی کیا حاجت رہ جاتی ہے؟ کالون کا جواب یہ تھا کہ یہ نتخب لوگ (انہی لوگوں کو خدا نے عیسائی بنانے اور پھر نجات دینے کے لیے چنا تھا) خدا کی طرف سے

منتخب بااخلاق لوگ بھی ہوتے ہیں۔ ہماری نجات اس لیے نہیں ہوگی کہ ہم اچھے ہیں' بلکہ ہم اس لیے انتخاب کے ایکھ ہیں کہ ہمیں نجات کے لیے منتخب کیا گیا۔ ممکن ہے یہ خیال کچھ لوگوں کو عجیب محسوس ہو' لیکن اس میں شک نہیں کہ اس خیال نے کالون کے متعدد پیرو کاروں کو عجیب محسوس ہو' لیکن اس میں شک نہیں کہ اس خیال نے کالون کے متعدد پیرو کاروں کو ایک پارسا زندگی گزارنے پر قائل کیا ہوگا۔

کالون کے دنیا پر اثرات بہت گرے ہیں۔ لوتھر کی نببت اس کے المہاتی عقائد کا اجباع کرنے والوں کی تعداد زیادہ نہیں رہی۔ اگرچہ شالی جرمنی اور سکنڈے نیویا لوتھر کے زیر اثر آگیا' لیکن سونٹز رلینڈ اور نید رلینڈ پر کالون کے اثرات نمایاں رہے۔ پولینڈ' ہنگری اور جرمنی ہیں بھی کالون کے پیروکاروں کی اقلیتیں آباد ہیں۔ سکا لینڈ کے "ہنگری اور جرمنی ہیں کالون کے مقلد تھے' جیسے فرانس کے "ہیوگیونوٹ" اور انگلتان میں "پیوری تن" فرقہ کے لوگ تھے۔ آہم امریکہ میں "پیوری تن" فرقہ کے اثرات وسیع اور دیریا تھے۔

کالون کے جنیوا کی سیاست جمہوری ہویا دین الیکن یہ ضرور ہے کہ کالون کے اثرات نے جمہوریت کی راہ ہموار کی۔ غالباس حقیقت نے کہ متعدد ملکوں میں کالون کے مقلدین اقلیت میں ہیں انہیں مروجہ حکومت پر بندشوں کی جمایت پر مجبور کیایا پھر کالون فرقہ کے گرجا گھروں کی نبتا جمہوری داخلی انظامیہ نے اہم کردار اداکیا۔ جو پچھ بھی سبب ہو' وہ تمام ممالک جو ''کالون مکتبہ فکر'' کے زیر تبلط تھ' جے سوئٹزر لینڈ' ہالینڈ اور برطانیہ' وہ سب جمہوریت کے گڑھ ٹابت ہوئے۔

یہ دعویٰ کیا جاتا ہے کہ اس نام نماد "پروٹسٹنٹ عملی اخلاقیات" جیسے ضابطے ک تخلیق اور سرمایہ دارانہ نظام کے فروغ میں کالون کے نظریات کا بردا ہاتھ ہے۔ یہ اندازہ لگانا مشکل ہے کہ یہ دعویٰ کس حد تک راست ہے؟ مثال کے طور پر کالون کی پیدائش سے بہت پہلے ڈنمارک کے باشندوں کی ایک وجہ شرت یہ بھی تھی کہ وہ بہت جفائش لوگ ہوتے ہیں۔ دو سری طرف یہ مفروضہ بھی معقول معلوم ہوتا ہے کہ جفائشی پر کالون کے اصرار نے اس کے مقلدین پر کوئی اثر نہ ڈالا۔ (یہ امر قابل غور ہے کہ کالون نے سود خوری کی اجازت دی جبکہ اسے سابقہ دیگر عیسائی اخلاقی علماء نے ممنوع قرار دیا تھا نے عمل خوری کی اجازت دی جبکہ اسے سابقہ دیگر عیسائی اخلاقی علماء نے ممنوع قرار دیا تھا نہے عمل

سرمایہ داری کی بنیادی خصوصیات میں سے ایک ہے)۔

اس فہرست میں کالون کا شار کہاں ہونا چاہیے؟ کالون کے اثرات ابتدائی طور پر مغربی یورپ اور شالی امریکہ میں پھلے۔ گزشتہ صدی میں البتہ اس کے اثرات میں واضح کمی واقع ہوئی ہے۔ بہرکیف کالون کے فرقہ کی موجودگی کا بیشتراعزاز تو پہلے ہی یسوع مسے، سینٹ بال اور لوتھرکے جھے میں آچکا ہے۔

اگرچہ "پروٹسٹنٹ اصلاح کاری" کا واقعہ بے پایاں تاریخی اہمیت کا حامل ہے۔ یہ واضح ہے کہ اس تبدیلی کا اصل ذمہ دار مارٹن لوتھر ہی تھا جبکہ کالون خود متعدد موثر پروٹسٹنٹ رہنماؤں میں سے ایک ہے جولوتھر کے بعد معروف ہوئے۔ سویہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ کالون کو لوتھر کے کافی بعد میں شار کیا جانا چاہیے۔ دو سری طرف کالون کا درجہ والٹیر اور روسو جسے فلاسفہ سے بلند ہونا چاہیے اس لیے کہ اس کے اثرات کی عمر ان کے اثرات کی عمر ان کے اثرات سے دوگنا تھی اور اس لیے کیونکہ اس کے افکار نے اپنے مقلدین کی دندگیوں پر گمرے نقوش جب کے۔





# 58- گريگورمينڈل (1884ء-1822ء)

گریگور مینڈل کی وجہ شرت اس کا وراثت کے بنیادی اصولوں کی دریافت ہے۔ اپن زندگی میں وہ ایک گمنام آسٹریوی راہب اور شوقیہ سائنس دان کی حیثیت سے رہا جس کی شاندار تحقیقات کو سائنس کی دنیا نے نظرانداز کیا۔

وہ ایک قصبے ہیندندروف میں 1822ء میں پیدا ہوا۔ تب یہ اسٹریوی سلطنت کا حصہ تھا' اب چیکوسلواکیہ میں شامل ہے۔ 1843ء میں آسٹریا کے شہر برون (اب چیکوسلواکیہ میں "برنو" کملا تا ہے) میں ایک آگسٹینین خانقاہ میں بھرتی ہوا۔ 1847ء میں وہ پادری مقرر ہوا' 1850ء میں اس نے "سند بطور استاد" کے لیے امتحان دیا' جس میں وہ ناکام ہوا۔ کیونکہ حیاتیات اور علم طبقات الارض میں نمایت کم نمبر حاصل کیے تھے۔ تاہم اس کی خانقاہ کے راہب اعلیٰ نے مینڈل کو ویانا یونیورٹی بھیج دیا' جمال 1851ء سے 1853ء اس کی خانقاہ کے راہب اعلیٰ نے مینڈل کو ویانا یونیورٹی بھیج دیا' جمال 1851ء سے 1853ء سے اس کی خانقاہ کے راہب اعلیٰ نے مینڈل کو ویانا یونیورٹی بھیج دیا' جمال 1851ء سے 1853ء سے اس کی خانقاہ کے راہب اعلیٰ نے مینڈل کو ویانا یونیورٹی بھیج دیا' جمال کے طور پر مجھی سند سک اس نے ریاضیات اور سائنس کا مطالعہ کیا۔ مینڈل ایک استاد کے طور پر مجھی سند حاصل نہیں کرسکا۔ لیکن 1854ء سے 1868ء تک وہ (برون ماڈل سکول) میں فطری علوم کا

#### متبادل استاد کی حیثیت سے رہا۔

اس دوران میں 1865ء ہے اس نے پودوں کی تخم ریزی پر معروف تجربات کیے۔
1865ء تک وہ اپنا معروف قانون وراثت وضع کر چکا تھا اور انہیں ایک مقالے میں بیان کیا' جے ''برون نیچل ہسٹری سوسائٹ'' کے سامنے پیش کیا گیا۔ 1866ء میں اس کے نتائج ''سوسائٹ'' کے رسالے (Transactions) میں ایک مضمون ''پودوں کی پیوند کاری پر تجربات'' کے عنوان سے شائع ہوئے۔ 1884ء میں وہ اکسٹھ برس کی عمر میں فوت ہوا۔ اس کی عظیم تحقیقات کو فراموش کر دیا اور اس کے کام کو سراہانہ گیا۔

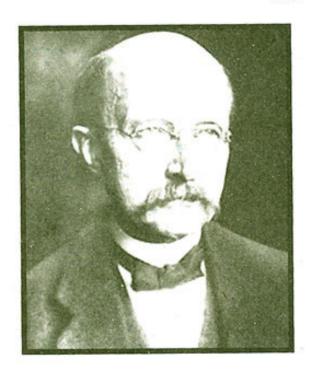
1900ء میں مینڈل کے کام کی دریافت نو کی گئی' جب تین مختلف سائنس دانوں (ڈنمارک کے ہیوگوڈی وریز' جرمنی کے کارل کورنز اور آسٹریا کے ایرخ وان شرماک) نے اس موضوع پر اپنے طور پر کام کرتے ہوئے مینڈل کے اس مضمون کو پڑھا۔ تینوں احباب نے آزادانہ طور پر بودوں پر تجہات کیے تھے' اور اینے طور پر مینڈل کے قوانین کو دریافت کیا تھا۔ تینوں نے اپنی تحقیقات شائع کروانے سے پہلے اس موضوع سے متعلق موادیر تحقیق کی اور مینڈل کے اصل مضمون تک رسائی یائی۔ تینوں نے اس مضمون کا حوالہ دیا اور بیان کیا کہ ان کی تحقیقات نے مینڈل کے قوانین کی صداقت کو دریافت کیا ہے۔ یہ ایک حیران کن اتفاق تھا۔ ای برس ایک انگریز سائنس دان ولیم پیٹسن نے بھی مینڈل کا مضمون پڑھا اور فورا ہی دیگر سائنس دانوں کی توجہ اس طرف مبذول کی۔ سال کے اختتام تک مینڈل کو وہ پذیرائی حاصل ہوگئی'جس سے وہ اپنی زندگی میں محروم رہا۔ وہ کون سے حقائق تھے جو مینڈل نے وراثت کے متعلق دریافت کیے؟ سب سے پہلے مینڈل نے یہ معلوم کیا کہ تمام جاندار عضویوں میں بنیادی اکائیاں موجود ہیں' جنہیں آج ہم جنین (Genes) کہتے ہیں۔ ان کے ذریعے مخصوص اوصاف والدین سے اولاد کو منتقل ہوتے ہیں۔ یودوں میں مینڈل نے دیکھا کہ ہر انفرادی خصوصیت جیسے بیج کا رنگ یا پتول کی ساخت وغیرہ جنین کے جو ژول سے متعین ہوتی ہے۔ ایک بودا ہر جو ژے کا ایک جنین اینے والدین سے وراثت میں حاصل کرتا ہے۔ مینڈل نے دریافت کیا کہ اگر ایک ہی خصوصیت کے دو مختلف جنین ورا ثتا" بچے کو منتقل ہوں (جیسے ایک جنین سبز ہج کا اور روسرا جنین زرد نیج کا) تو عام طور پر وہی جنین موٹر ہوگا جو غالب حیثیت رکھتا ہے (اس مثال میں زرد نیج) تاہم دوسرا مغلوب جنین تباہ نہیں ہو جائے گا بلکہ پودے کی اگلی نسلوں کو منتقل ہو تا رہے گا۔ مینڈل نے محسوس کیا کہ ہر باز تخلیقی (Reproductive) خلیہ یا منفی تخم (Gemete) (جو انسانی جم میں کرم منوی (Sperm) یا بیضہ (Gemete) سے متعلق ہو) ہر جو ڑے کے ایک ہی جنین کا حاصل ہو تا ہے۔ اس نے یہ بھی واضح کیا کہ یہ محض اتفاق کی بات ہوتی ہے کہ ہر جو ڑے کا کون سا جنین اس منفی تخم (Gemete) میں واقع ہو اور اگلی نسل میں منتقل ہو جائے۔

مینڈل کے قوانین میں اگرچہ قدرے ترامیم بھی ہوئی ہیں۔ تاہم انہیں توالد و
تاسل کے جدید علم کا نقط آغاز مانا جاتا ہے۔ آخر مینڈل جیسا ایک شوقیہ سائنس دان کس
طرح ان اہم اصولوں کو دریافت کرنے میں کامیاب ہوا؟ جنوں نے اس سے قبل متعدد
پیشہ ور ماہرین حیاتیات کو چکرائے رکھا۔ خوش قتمتی سے اس نے اپنی تحقیقات کے لیے
پودوں کی اس نوع کا انتخاب کیا جس کی سب سے نمایاں خصوصیت کا تعین جنین کے
واحد مجموعہ کے ذریعے ہوتا ہے۔ اگر وہ ایسی خصوصیات پر تحقیق کرتا جن کا تعین جنین
کے متعدد گروہ مل کر کرتے تو اس کی تحقیقات کہیں زیادہ وشوار ہو جاتیں۔ لیکن اگر وہ
ایک انتہائی مختاط اور متحمل تجربہ کندہ نہ ہوتا' اور اگر وہ دوران تحقیقات اپنے مشاہدات
کا شاریاتی تجربہ کرنا ضروری نہ سمجھتا تو یہ خوش بختی بھی اس کے چنداں کام نہ آتی۔
کا شاریاتی تجربہ کرنا ضروری نہ سمجھتا تو یہ خوش بختی بھی اس کے چنداں کام نہ آتی۔
کی خصوصیات متعار لے گی؟ فقط بے پایاں تجربات (مینڈل نے اکیس ہزار پودوں پر
کی خصوصیات متعار لے گی؟ فقط بے پایاں تجربات (مینڈل نے اکیس ہزار پودوں پر
تجربات کے گوشوارے بنائے) اور ان کے نتائج کے شاریاتی اندراج کے ذریعے مینڈل
ان قوانین کو اخذ کرنے کا اہل ہوا۔

یہ امرواضح ہے کہ قوانین وراثت انسانی علم میں ایک اہم اضافہ ہے۔ مستقبل میں توالدو تناسل کے متعلق ہمارے علم میں اس سے بھی کہیں زیادہ اضافے ہوں گے۔ میں توالدو تناسل کے متعلق ہمارے علم میں اس سے بھی کہیں زیادہ اضافے ہوں گے۔ ایک دوسری بات بھی قابل غور ہے۔ جس کو مینڈل کی قدر و قیمت کا تعین کرتے ہوئے ہمیں زیر غور رکھنا چاہیے۔ اس کی دریافتوں کو اس کی زندگی میں نظرانداز کیا گیا جبکہ اس کے نتائج کو بعد کے سائنس دانوں نے انفرادی طور پر دریافت کیا۔ مینڈل کی تحقیق قابل تصرف ہو سکتی تھی۔ اس دلیل کو پیش نظرر کھا جائے تو ہم اس نتیجہ پر بھی پہنچ سکتے ہیں کہ مینڈل کو اس فہرست سے مکمل خارج کر دیا جائے جس طور لیف ایر پر کسین ارشار کس اور آگناز سیمل ویس کو کولمبس کو پر نہ کسی اور جوزف لسٹر کے مقابلے میں خارج کر دیا گیا۔

تاہم مینڈل کا معاملہ کچھ مختلف ہے۔ مینڈل کی تحقیقات کو مختر ہوت کے لیے فراموش کیا گیا، جب اس کی دریافت نو ہوئی تو وہ فورا عام ہو گئیں۔ مزید سے کہ ڈو وریز، کورنز اور شرماک نے آزادانہ طور پر اس کے اصولوں کو دریافت کیا، لیکن آخر کار انہوں نے اس کا مضمون بھی پڑھا اور اس کے نتائج کا حوالہ بھی دیا۔ پھر سے بھی نہیں کہا جا سکتا ہے کہ اگر ڈی وریز، کورنز اور شرماک نہ ہوتے تو مینڈل کی تحقیقات بھی منظرعام پر نہ آتیں، مینڈل کے مضمون کا اندراج پہلے ہی ورافت سے متعلق کتابوں کی ایک کیر الاشاعت فہرست میں مندرج ہو چکا تھا۔ اس فہرست سے سے اعتماد پیدا ہو تا ہے کہ جلد یا بدیر اس مضمون کا کوئی طالب علم مینڈل کے مضمون کو ضرور پڑھ لیتا، اور سے بات بھی اہم بدیر اس مضمون کا کوئی طالب علم مینڈل کے مضمون کو ضرور پڑھ لیتا، اور سے بات بھی اہم بدیر اس مضمون کا کوئی طالب علم مینڈل کے مضمون کو ضرور پڑھ لیتا، اور سے بات بھی اہم بدیر اس مضمون کرنے کا دعوئی نہیں کیا۔ جبکہ جو سائنسی اصول دریافت ہوئے انہیں اپنے لیے مخصوص کرنے کا دعوئی نہیں کیا۔ جبکہ جو سائنسی اصول دریافت ہوئے انہیں دنیا بھر میں "مینڈل کے قوانین، "کے عنوان سے جاتا گیا۔

اپنی وقعت کے حوالے سے مینڈل کے قوانین کا موازنہ ہاروے کی دوران خون کی دریافت سے کیا جا سکتا ہے۔ اس حوالے سے اس کی درجہ بندی کی گئی ہے۔



# -59 ميس پلانک (1947ء-1858ء)

وسمبر 1900ء میں جرمن ماہر طبیعات میکس پلانک نے اپ ان جرات مندانہ مفروضات سے سائنس کی دنیا کو چونکا دیا کہ اشعاعی توانائی (Radiant Energy) (یہ روشنی کی لہروں سے پیدا ہوتی ہے) ایک مسلسل بہاؤکی صورت میں خارج نہیں ہوتی بلکہ چھوٹی چھوٹی چھوٹی چھوٹی قاشوں اور ڈلوں پر مشمل ہوتی ہے۔ جنہیں اس نے قدروں (Quanta) کا مفروضہ روشنی اور برقی مقناطیسیت کے کلایکی نظریات کا استرداد تھا۔ یہ مقادیری (Quantum) نظریات کے لیے نقطہ آغاز کی حیثیت رکھتا ہے جنہوں نے مقادیری (Radiation) کے متعلق ہمارے طبیعیات میں انقلاب برپاکیا اور مادے اور شعاع ریزی (Radiation) کے متعلق ہمارے علم میں اضافہ کیا۔

بلانک جرمنی کے شہر کیل میں 1858ء میں پیدا ہوا۔ اس نے برلن اور میونخ کی یونیورسٹیول میں تخصیل علم کیا اور اکیس برس کی عمر میں میونخ یونیورٹی سے طبیعیات میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ کچھ عرصہ وہ میونخ یونیورٹی اور پھر کیل یونیورٹی میں بھی پڑھا تا رہا۔ 1889ء میں وہ برلن یونیورٹی میں پروفیسر بن گیا جمال وہ 1928ء میں اپنی ریٹائر منٹ تک رہا۔

دیگر متعدد سائنس دانوں کی مانند وہ سیاہ اجسام کی شعاع ریزی (Radiation) میں دلچیں رکھتا تھا۔ یہ نام برتی مقناطیسی شعاع ریزی کو دیا گیا ہے 'جو گرم کے جانے پر سیاہ ہونے والے اجسام سے خارج ہوتی ہے (ایک مکمل سیاہ جمم کی تعریف یوں کی جاتی ہے جس سے کسی روشنی کا انعکاس نہیں ہو تا' بلکہ وہ خود سے نگرانے والی تمام روشنی کو جذب کرلیتا ہے)۔ تجھاتی ما ہرین طبیعات نے ایسے اجسام سے خارج ہونے والی شعاعوں کی مختلط انداز میں بیائش کی تھی' یہ سب کچھ بلانک کے اس موضوع پر کام شروع کرنے سے قبل ہو چکا تھا۔ بلانک کی اولین کامیابی اس واضح طور پر بیچیدہ الجبری (Algebraic) کلیہ کی دریافت تھی جو صحیح طور پر سیاہ اجسام کی شعاع' ریزی کو بیان کرتا تھا۔ اس کلیہ نے جو آج نظریاتی طبیعات میں اکثر استعال ہوتا ہے' تجرباتی کوا نف کو سربخا مخص کر نے تھے۔ دیا۔ لیکن اس سے ایک مسئلہ پیدا ہوا کہ طبیعیات کے مسلمہ قوانین ایک یکسر متفائر کلیہ وضع کرتے تھے۔

پلانک نے اس مسکہ پر بہت غور کیا۔ اعلی الاخر اس نے ایک قطعی نیا نظریہ وضع کیا کہ اشعاعی (Radiant) توانائی ایک ابتدائی اکائی کی مخصوص کثرت سے خارج ہوتی ہے جے پلانک نے قدریہ (Quantum) کا نام دیا۔ پلانک کے نظریہ کے مطابق روشنی کے ایک قدریہ کے مطابق روشنی کے ایک قدریہ کے جم کا انحصار روشنی کے تعدد (Frequency) پر ہے۔ (مثلاً اس کا رنگ وغیرہ) اور یہ ایک طبیعی مقدار کے متاسب ہوتی ہے جے پلانک نے مخضراً "اک کا مفروضہ نام دیا' جے اب پلانک کی مقدار (Planck's constant) کصتے ہیں۔ پلانک کا مفروضہ نام دیا' جے اب پلانک کی مقدار (Planck's constant) کصتے ہیں۔ پلانک کا مفروضہ تب موجود طبیعیات کے تصورات سے چنداں مختلف تھا۔ تاہم اس کے استعال سے اس نے سیاہ اجمام کی شعاع ریزی کے لیے صبح کلیہ کو نظریاتی طور پر اخذ کیا۔

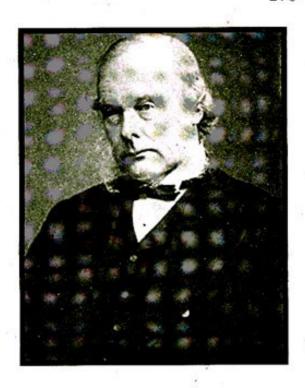
بلانک کا مفروضہ اس قدر انقلابی نوعیت کا تھا کہ اگر بلانک ایک رجعت پند مضبوط ماہر طبیعیات کے طور پر مشہور نہ ہو تا تو بلاشبہ اس مفروضہ کو ایک مجنونانہ خیال سمجھ کر رد کر دیا جاتا۔ اگرچہ مفروضہ انوکھا معلوم ہو تا تھا' لیکن اس مثال میں اس نے

ایک درست کلیه کی طرف رہنمائی کی۔

اول اول بیشتر ما ہرین طبیعیات (بشمول پلانک) نے اس مفروضے کو ایک تسکین بخش ریاضیاتی چشکلہ ہی تصور کیا۔ چند سالوں کے بعد یہ ثابت ہوا کہ "قدریہ" (Quantum) کے متعلق پلانک کے تصور کو سیاہ اجسام کی شعاع ریزی کے علاوہ متعدہ طبعی مظاہر میں بھی منطبق کیا جا سکتا ہے۔ آئن شائن نے 1905ء میں برقی روشنی (Photoelectric) کے اثرات کی وضاحت کے لیے اسے استعال کیا۔ جبکہ نیلز ہو ہر 1918ء میں اپنے ایٹمی ڈھانچ کے نظریہ کو پیش کرتے ہوئے اسے زیر استعال لایا۔ 1918ء میں جب پلانک کو نوبل انعام ملا تو یہ واضح ہو چکا تھا کہ اس کا مفروضہ بنیادی طور پر میں جب پلانک کو نوبل انعام ملا تو یہ واضح ہو چکا تھا کہ اس کا مفروضہ بنیادی طور پر درست تھا اور یہ کہ ہر طبیعی نظریہ میں بنیادی ایمیت کا عامل ہے۔

نازیوں کے خلاف پلانک کے خیالات نے اسے ہملر کے دور میں شدید خطرے سے دوچار کیا۔ 1945ء میں ہملر کو قتل کرنے کی فوجی افسروں کی ناکام سازش میں شمولیت کی بنیاد پر اس کے بیٹے کو قتل کر دیا گیا۔ انانوے برس کی عمر میں 1947ء میں پلانک فوت ہوا۔ مقاویری میکانیات (Quamtum Mechanics) کا نظریہ بیسویں صدی کی اہم ترین سائنسی پیش رفت شار ہوتا ہے۔ حتی کہ اسے آئن شائن کے اضافیت کے نظریات سے بھی زیادہ وقع تصور کیا جاتا ہے۔ "پلانک کی مقدار" (h) طبیعی نظریہ میں بنیادی کردار اوا کرتی ہے۔ اور اب اسے طبیعات کی دویا تین انتمائی بنیادی "مقداروں" میں شار کیا جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول جاتا ہے۔ اس کا اطلاق ایٹی ڈھانچ کے نظریہ 'بیسنبوگ کے غیر بقینیت کے اصول میں ہوا ہے۔

پلانک کو مقادیری میکانیات کا بانی کها جاتا ہے۔ اگرچہ اس نے اس نظریہ میں بعد میں ہونے والے اضافول میں کم کردار اداکیا کین اسے کم درجہ دینا غیر مناسب ہوگا۔ وہ نقطہ آغاز 'جو پلانک نے ہمیں دیا 'وہ نمایت وقع ہے۔ اس نے انسانی اذہان کو ابتدائی غلط فنمیوں سے نجات دلائی اور اپنے مقلدین کو اس قابل بنایا کہ اس بنیاد پر وہ ایک شاندار نظریہ کی معارت استوار کریں جو آج بھی موجود ہے۔



### 60- جوزف لسٹر(1912ء-1827ء)

عمل جراحی میں دافع عفونت (Antiseptic) کی تدابیر کے استعال کو متعارف کروانے والا برطانوی جراح جوزف لسٹر انگلتان میں اوپٹون میں 1827ء میں پیدا ہوا۔ 1852ء میں اس نے لندن میں "یونیورٹی کالج" سے طب کی ڈگری حاصل کی جمال وہ ذہین طالب علموں میں شار ہو آتھا۔ 1861ء میں وہ "گلاسکورا کل انفرمیری" میں جراح بن گیا۔ اس عمدے پر وہ آئندہ آٹھ برس رہا۔ اس دوران میں اس نے دافع عفونت جراحی کے طریقہ کار کو وضع کیا۔

"گلاسکو راکل انفرمیری" میں کسٹر نے شعبہ جراحی کے وار ڈوں کا منتظم تھا۔ وہاں آپیشن کے بعد ہونے والی اموات کی شرح سے وہ خوف زدہ ہو گیا۔ فساد نیسیج (Gangrene) جیسی عفونت کا پیدا ہونا جراحی کے بعد مریضوں میں عام تھا۔ کسٹرنے اپنی وار ڈوں کو صاف ستھرا رکھنے کی کوشش کی۔ تاہم اس سے شرح اموات میں خاطر خواہ کمی نہ ہوئی۔ وہاں ڈاکٹروں کا خیال تھا کہ نامیاتی مادیوں سے اٹھنے والی سڑانڈ کے باعث یہ

انفیکشن پیدا ہوتی ہے۔ تاہم یہ دلیل لسٹر کو مطمئن نہ کرپائی۔

المحاء میں اس نے لوکیس پانچر کا ایک مضمون پڑھا، جس میں اس نے باری کے جرثوموں کا نظریہ بیان کیا تھا۔ اس سے لسٹر کو اصل وجہ سمجھ میں آئی۔ اگر یہ انفیکش جرثوموں کے باعث پیدا ہوئی تھی تو اس انفیکش کے سدباب کا بمترین طریقہ یہ ہے کہ کھلے زخم میں واخل ہونے سے پیشتری ان جرثوموں کو ہلاک کر دیا جائے۔ کاربولک ایسٹہ کو بطور جراثیم کش دوا استعال کر کے لسٹر نے دافع عفونت تدابیر کا ایک نیا مجموعہ متعارف کر ایا۔ وہ نہ صرف ہر آپریش سے پہلے احتیاط کے ساتھ ہاتھ دھو لیتا بلکہ اس متعارف کر دایا۔ وہ نہ صرف ہر آپریش سے پہلے احتیاط کے ساتھ ہاتھ دور میں وہ آپریش میات کی بھی تسلی کرتا کہ آلات اور پیٹیاں بھی صاف ہیں۔ بلاشبہ ایک دور میں وہ آپریش کے بعد بات کی بھی تشرکہ میں کاربولک ایسٹہ کا چھڑکاؤ کر لیتا تھا۔ اس کا متیجہ آپریش کے بعد ہونے والی اموات کی شرح میں ڈرامائی تخفیف تھا۔ 1861ء سے 1865ء کے درمیانی عرصہ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔ میں مردوں کے شعبہ حادثات میں اموات بعد از آپریش کی شرح پینتالیس فیصد تھی۔

دافع عنونت جراحی پر لسٹر کا اولین مضمون 1867ء میں شائع ہوا۔ اس کے خالات کو فورا ہی تسلیم نہ کیا گیا۔ تاہم اسے 1869ء میں ایڈن برگ یونیورٹی میں "کلینیکل سرجری" کی کری صدارت پیش کی گئی۔ وہ سات سال یہاں مقبولیت کے جھنڈے گاڑ تا رہا۔ 1875ء میں وہ جرمنی گیا۔ جہاں اس نے اپنے خیالات اور طریقہ ہائے کار پر لیکچرویا۔ اگلے برس وہ اسی مقصد سے امریکہ گیا۔ تاہم ڈاکٹر حفزات کی اکثریت ابھی اس کے افکار سے متفق نہیں تھی۔ 1877ء میں لسٹر کو لندن میں گنتی کالج میں "کلینیکل سرجری" کی کری صدارت پیش کی گئی۔ یہاں وہ پندرہ برس رہا۔ لندن میں اس کی دافع عفونت جراحی کے مظاہروں سے طبی طبقے میں بڑی دلچپی پیدا ہوئی۔ نتیجتا" اس کے خیالات کی مقبولیت بڑھتی گئی۔ زندگی کے آخری برسوں میں لسٹر کے واقع عفونت جراحی کے مطاہروں سے جولیت کی سند حاصل کی۔

ا پنے اس کارنامے پر کسٹر کو متعدد اعزازات سے نوازا گیا۔ وہ پانچ برس راکل سوسائٹی کا صدر رہا۔ وہ ملکہ وکٹوریہ کا ذاتی معالج بھی تھا۔ اس نے شادی کی مگر لاولد رہا۔ وہ قریب پچاس برس زندہ رہا۔ 1912ء میں وہ انگلتان کے شہروالمرمیں فوت ہوا۔

لسٹری دریافتوں نے سرجری کے شعبے میں یکسرانقلابی تبدیلیاں پیدا کیں۔ لاکھوں افراد کی جانیں بچائی جا سکیں۔ مزید سے کہ آج جراح ایسے پیچیدہ آپریش بھی کرتے ہیں ' جن کی وہ ماضی میں جسارت نہیں کر سکتے تھے ' جب انفیکش کا خدشہ شدید تھا۔ مثلاً ایک صدی قبل چھاتی کی چھیر پھاڑ والے آپریش کے متعلق عموماً سوچا بھی نہیں جا سکتا تھا۔ اگرچہ جراشیم کو ختم کرنے کے لیے آج اس سے کہیں بہتر تدابیرا ختیار کی جاتی ہیں 'جو لسٹر آگرچہ جراشیم کو ختم کرنے کے لیے آج اس سے کہیں بہتر تدابیرا ختیار کی جاتی ہیں 'جو لسٹر نے اپنے دور میں کیں ' آہم ان کے پس پشت بنیادی خیال وہی ہے ' اور لسٹر کے اصولوں بی کی ایک توسیع ہے۔

یہ کہا جا سکتا ہے کہ لسٹر کے خیالات دراصل پانچر کے خیالات کا بتیجہ تھے۔ سو لسٹر کسی اعزاز کا مستحق قرار نہیں پا آ۔ تاہم پانچر کی تحریوں کے باوجود ایسے فخص کی ضرورت موجود تھی جو دافع عفونت تدابیر کو ترتی دے کر مقبول بنائے۔ اس کتاب میں لسٹر اور پانچر دونوں کے ذکر سے مراد ایک ہی دریافت کا اعادہ ہرگز نہیں ہے۔ بیاری کے جراثیموں کا نظریہ کے اطلاقات اس درجہ اہم ہیں کہ یہ اعزاز پانچر' لیوونماک' فلیمنگ اور لسٹر میں تقسیم ہونے کے باوجود یہ سبھی اس فہرست میں جگہ پانے کا استحقاق رکھتا ہے۔

اس فہرست میں کسٹر کو شار کرنے پر ایک دو سرا اعتراض بھی ممکن ہے۔ کسٹر سے قریب ہیں برس قبل ہنگری کے ایک معالج آگناز سیمل ویس (۱865ء - 1818ء) نے "ویانا جزل ہاسپیٹل میں کام کرتے ہوئے دافع عفونت (Antiseptic) تدابیر کے دایہ گیری جزل ہاسپیٹل میں کام کرتے ہوئے دافع عفونت کیا ہے۔ آگرچہ سیمل ولیس پروفیسربن (Obstetrics) اور جراحی دونوں میں فوائد کو ثابت کیا ہے۔ آگرچہ سیمل ولیس پروفیسربن گیا اور اپنے خیالات کے اظہار کے لیے ایک شاندار کتاب کھی۔ لیکن اس کی تحقیقات کو نظرانداز کیا گیا۔ یہ جوزف کسٹرہی کی تحریب خطبات اور مظاہرے ہی تھے جنہوں نے حقیقاً طب کے شعبہ میں دافع غفونت تدابیر کی ضرورت کو ثابت کیا۔



## 61- نكولس "آگسٹ اوٹو (1891ء-1832ء)

کولس آگٹ اوٹو جرمن موجد تھا' جس نے 1876ء میں داخلی افروختگی والا چار سڑوک کا انجن بنایا۔ بیر ان کروڑہا انجنوں کا ابتدائی نمونہ تھا' جو آج تک تیار ہو رہے ہیں۔

واظی افرو ختگی والا انجن ایک ہمہ صفت آلہ ہے۔ یہ کشتیوں اور موٹر سائیکلوں میں استعال ہوتا ہے۔ اس نے صنعتی استعالات بہت زیادہ ہیں۔ جبکہ ہوائی جمازی ایجاد کے لیے اس کا کردار بنیادی اہمیت کا حامل تھا۔ (1939ء میں پہلے "جیٹ" ہوائی جمازی اڑان سے قبل تمام ہوائی جماز داخلی افرو ختگی والے انجنوں کی مدد سے اوٹو کے اصولوں کے مطابق ہی چل رہے تھے)۔ بہرکیف داخلی افرو ختگی والے انجن کا سب سے اہم استعال موٹر کاروں میں ہوا۔

اوٹو کی کامیاب کاوش سے پہلے موٹر کار بنانے کی متعدد کاوشیں ہو پھی تھیں۔ میں محفو ائیڈ مارکس (1875)' این نی لینوئر (1862) اور جوزف کو گنٹ (1769ء) انجن کے ایے نمونے بنانے میں کامیاب ہوگئے تھے 'جو بھاگ سکتے تھے 'کین مناسب انجن کی عدم موجودگی میں جو کم وزن ہونے کے ساتھ زیادہ توانائی پیدا کرسکے۔ ان میں سے کوئی نمونہ علی طور پر کامیاب نہ ہوسکا۔ تاہم اوٹو کے چار سڑوک والے انجن کی تیاری کے بعد قریب پندرہ برسوں میں دو مختلف موجدول کارل بینز اور گوٹلیب ڈاملو نے عملی اور کاروباری طور پر کامیاب کاربن بنالی تھیں۔ متعدد دیگر انواع کے انجن بھی ان کاروں میں استعال ہوئے ہیں۔ ایبا ممکن ہے کہ متنقبل میں کاریں دھانی انجن 'برقیاتی بیٹوی یا کی دو سرے ذریعے سے چلائی جائیں۔ گزشتہ صدی میں جو لاکھوں کاریں تیار ہوئی ہیں ان میں سے ننانوے فیصد کاروں میں بی واخلی افرو ختگی والا چار سڑوک کا انجن استعال ہوا میں سے نانوے فیصد کاروں میں بی واخلی افرو ختگی والا چار سڑوک کا انجن استعال ہوا ہے۔ (ڈیزل انجن ' داخلی افرو ختگی والے انجن کی ایک بہتر قتم ہے ' جو ٹرکوں' بوں اور میکی جمازوں میں استعال ہو تا ہے ' یہ اوٹو کے چار سڑوک والے چکر کی بنیاد پر ہی کام کرتا ہے۔ تاہم اس میں تیل کے دخول کے لیے ایک جدا ترکیب استعال ہوتی ہے)۔

سائنسی ایجادات کی عظیم اکثریت کو (ہتھیاروں اور گولہ بارود کے استناء کے ساتھ) انسان کے لیے سودمند تشلیم کیا جاتا ہے۔ ایبا تو کوئی نہیں کے گاکہ ہم ریفریجریئریا ہنسیلین سے دست بردار ہوئے ہیں یا ان کے استعال پر پابندی ہے۔ ان ذاتی کاروں کے وسیع تر استعال کی قباحتیں بالکل واضح ہیں۔ یہ شور اور آلودگی پیدا کرتی ہیں 'تیل کے وسائل میں کمی اور ہرسال حادثات میں متعدد لوگوں کے مرنے یا زخمی ہو جانے کا باعث بنتی ہیں۔

ظاہر ہے آگر ہمیں ان گاڑیوں سے افادہ نہ حاصل ہو تو ہم کب کا ان کے استعال کو متروک قرار دے بچے ہوتے۔ نجی گاڑیاں عوامی ٹرانسپورٹ سے کہیں زیادہ تعداد میں ہیں۔ رمیل گاڑیوں کے برعکس ایک نجی گاڑی ہر جگہ آپ کو لے جاسمتی ہے اور گھر میں اس سہولت سے استفادہ کیا جاسکتا ہے۔ یہ سریع الرفقار 'آرام دہ ہے اور زیادہ سامان کو لادلیتی ہے۔ نیزیہ ہمیں ایک بے نظیرانداز میں ہماری مرضی سے کسی جگہ رہنے اور اپنے انداز میں وقت گزارنے کے انتخاب میں رکاوٹ نہیں بنتی۔

تاہم کیا یہ فوائد اس قیمت سے زیادہ ہیں جو یہ گاڑی معاشرے سے وصول کرتی

ہے؟ یہ ایک بحث طلب سوال ہے۔ تاہم اس حقیقت سے کسی کو "انکا" نہیں ہوگا کہ کاڑی نے ہماری ہندیب پر گرے اثرات مرتب کیے ہیں۔ صرف امریکہ میں ہی 180 ملین سے زائد کاریں زیراستعال ہیں اور ایک سال میں وہ من حیث المعجوع تین کروڑ کھرب (3 Trillion) میل کا فاصلہ طے کرتی ہیں۔ یہ فاصلہ اس مجموعی فاصلہ سے زیادہ ہے جو اس وقفہ میں پیل ہوائی جماز' ریل گاڑی' کشتی یا آمدورفت کے دیگر ذرائع سے طے کیا جا تا ہے۔

ان گاڑیوں کے لیے ہم نے سینکروں میلوں پر مشمل پارکنگ شینڈز اور طویل سرکیس بنائی ہیں جبکہ اس عمل میں تمام زمنی مظربدل گیا۔ اس کے بدلے میں گاڑی نے ہمیں سفر کی وہ سمولت دی ہے 'جس سے گزشتہ تسلیں محروم تھیں۔ بیشتر کار مالکان کی سرگرمیوں کا دائرہ کار بہت وسیع ہے 'جبکہ آج وہ تمام سمولیات انہیں باآسانی مہیا ہو جاتی ہیں جن سے وہ گاڑی کے بغیر محروم ہی رہتے۔ یہ ہمارے انتخاب کے دائرے کو پھیلا دیتی ہیں جن سے وہ گاڑی کے بغیر محروم ہی رہتے۔ یہ ہمارے انتخاب کے دائرے کو پھیلا دیتی ہے کہ جمال چاہے ہم رہیں اور جو چاہے کریں۔ ہر گاڑی کی عنایت ہے کہ متعدو سمولیات جو کبھی شربوں کو بھی عاصل نہیں تھیں 'آج قصباتی باشندوں کو بھی اس کی بدولت عاصل ہیں۔ (حالیہ دہائیوں میں قصبات کے پھیلاؤ کی بنیادی وجہ بھی ہی ہے اور بدولت عاصل ہیں۔ (حالیہ دہائیوں میں قصبات کے پھیلاؤ کی بنیادی وجہ بھی ہی ہے اور بدولت عاصل ہیں۔ (حالیہ دہائیوں میں قصبات کے پھیلاؤ کی بنیادی وجہ بھی ہی ہے اور بدولت عاصل ہیں۔ (حالیہ دہائیوں میں قصبات کے پھیلاؤ کی بنیادی وجہ بھی ہی ہے اور بدولت عاصل ہیں۔ (حالیہ دہائیوں کی فروال ہوا ہے)۔

کولس آگٹ اوٹو جرمنی کے ایک قصبہ ہولزہان میں 1832ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ اس کے بچپن میں ہی فوت ہوگیا۔ اوٹو ایک ہونمار طالب علم تھا۔ تاہم سولہ برس کی عمر میں اس نے سکول کو خیرواد کہہ کر کام تلاش کیا اور کاروبار کا تجربہ حاصل کیا۔ پچھ عرصہ اس نے ایک چھوٹے قصبہ میں ایک پنساری کی دکان پر بھی کام کیا۔ پھروہ فرینکفرٹ میں کارک بھرتی ہوا۔ بعدازاں وہ ایک سفربردار تاجر بن گیا۔

1860ء میں اوٹونے ایٹی نی لینوئر (1900ء - 1822ء) کے ایجاد کردہ گیس انجن کے بارے میں سنا۔ یہ پہلا متحرک داخلی افروختگی والا انجن تھا۔ اوٹو کو محسوس ہوا کہ اگر لینوئر کے انجن میں سنا۔ یہ پہلا متحرک داخلی افروختگی والا انجن تھا۔ اوٹو کو محسوس ہوا کہ اگر لینوئر کے انجن میں اضافہ ہوسکتا ہے۔ نیز کے انجن میں سیال تیل استعال کیا جائے تو اس کے استعالات میں اضافہ ہوسکتا ہے۔ نیز اس میں گیس کے نکاس کا خانہ بھی نہیں رکھنا پڑے گا۔ اوٹونے ایک کاربور یٹر تیار کیا۔

تاہم اے اس ایجاد کے حقوق کی سند نہیں دی گئی۔ کیونکہ ایسے ہی آلات پہلے بھی زیر استعال تھے۔

وہ مایوس نہ ہوا۔ اس نے لینوئر کے انجن کو بہتر بنانے کی طرف توجہ صرف کی۔
1861ء کے اوائل میں اے ایک نئی طرح کے انجن کا خیال سوجھا۔ جو چار سڑوک کے سلسل کے ساتھ چلے (یہ لینوئر کے انجن سے مختلف تھا جو دو سڑوک پر چاتا تھا)۔ جنوری 1862ء میں اوٹو نے چار سڑوک کے انجن کا ایک نمونہ بنایا۔ تاہم وہ مشکلات کا شکار ہوا۔ فاص طور پر آتش گیری کے مسئلے میں جو اس نے انجن کو عملی طور پر قابل استعال بنانے کی راہ میں حائل تھا۔ اس نے اسے ایک طرف ڈال دیا۔ اس کی بجائے اس نے ایک ہوائی دباؤ والا دو سڑوک انجن بنایا جو گیس کی طاقت سے چاتا تھا۔ 1863ء میں اس نے اس کی سند حقوق حاصل کی' مالی معاونت کے لیے جلد ہی اے ایو گن لینگن کی شراکت کی سند حقوق حاصل کی' مالی معاونت کے لیے جلد ہی اے ایو گن لینگن کی شراکت حاصل ہوئی۔ انہوں نے ایک چھوٹا کارخانہ بنایا اور انجن کو بہتر بناتے رہے۔ 1867ء میں اس کے بعد حاصل ہوئی۔ انہوں نے آئی چھوٹا کارخانہ بنایا اور انجن کو بہتر بناتے رہے۔ 1867ء میں اس کی فروخت انتما پر جا پینچی۔ 1872ء میں انہوں نے ذبین انجینٹر کو ٹلب ڈیملو کو اپنے اس کی فروخت انتما پر جا پینچی۔ 1872ء میں انہوں نے ذبین انجینٹر کو ٹلب ڈیملو کو اپنے کارخانے کی انتظامیہ میں شامل کیا تاکہ وہ انجن کی تیاری میں ان کی معاونت کرے۔

اگرچہ دو سٹروک انجن سے منافع بے پایاں وصول ہوا لیکن اوٹو ایخ زبن سے چار سٹروک انجن کا خیال نہیں نکال سکا جو اصل میں وہ بنانا چاہتا تھا۔ اسے یقین تھا کہ ایک چار سٹروک کا انجن جو تیل اور ہوا کے آمیزے کو آتش گیری عمل سے پہلے جھنچ دیتا تھا۔ لینور کے دو سٹروک انجن میں کی بھی بہتر ترمیم کی نسبت زیادہ موثر ثابت ہوسکا تھا۔ تھا'لینور کے دو سٹروک انجن میں اوٹو نے علی الاخر آتش گیری کا ایک بہتر نظام تیار کیا۔ اس سے وہ عملی طور پر کامیاب چار سٹروک انجن بنانے کا اہل ہوا۔ ایسا پہلا نمونہ می 1876ء میں تیار ہوا۔ ایسا پہلا نمونہ می کا ایک ترین ہوا۔ اسلے برس اس نے ایجاد کی سند حقوق حاصل کرلی۔ چار سٹروک انجن کی اعلیٰ ترین استعداد اور کارکردگی واضح تھی۔ اسے فورا تجارتی سطح پر کامیابی عاصل ہوئی۔ صرف استعداد اور کارکردگی واضح تھی۔ اسے فورا تجارتی سطح پر کامیابی عاصل ہوئی۔ صرف استعداد ور کارکردگی واضح تھی۔ اسے فورا تجارتی سطح پر کامیابی عاصل ہوئی۔ صرف استعداد ور کارکردگی واضح تھی۔ اسے فورا تجارتی سطح پر کامیابی عاصل ہوئی۔ مرف نے متروک ہوگے۔

چار سٹروک انجن کے اوٹو کی جرمن سند حقوق پر 1886ء میں مقدمہ چلا۔ یہ موقف اختیار کیا گیا تھا کہ ایک فرانسیسی الفونس ہوؤی روکاس نے ایہا ہی ایک نمونہ 1862ء میں اختراع کیا تھا اور اس کی سند حقوق حاصل کی تھی۔ (ہمیں یہ نمیں سوچنا چلا ہیں اختراع کیا تھا اور اس کی سند حقوق حاصل کی تھی۔ (ہمیں یہ نمیں سوچنا چلا ہیے کہ بیپوڈی روکاس کوئی اثر انگیز شخصیت تھی۔ اس کی ایجاد تبھی بازار میں نمیں آئی'نہ بھی اس کے فرایسا کوئی نمونہ تیار کیا'اور نہ ہی اوٹو نے اپنی ایجاد کے لیے اس سے خیال مستعار لیا)۔ کی معتبر سند کی عدم موجودگی میں اوٹو کا ادارہ بیسہ بنا تا رہا۔ 1891ء میں وہ ایک عیش و آرام کی زندگی گرار کر فوت ہوا۔

اس دوران میں 1882ء میں گوٹلب ڈیملوسرزارے سے کنارہ کش ہوگیا۔ وہ اوٹو کے انجن کو گاڑیوں میں استعال کرنے کا ارادہ رکھتا تھا۔ 1883ء تک اس نے ایک بهترین آتش میرنظام ایجاد کیا (وہی جو آج زیراستعال ہے) جس سے فی منٹ 700 سے 900 تک ضرب لگتی تھی۔ (اوٹو کے نمونوں کی استعداد 1800 سے 200 ضرب ر فن منٹ تھی)۔ مزیدید کہ ڈیملونے ایک بہت ترقی یافتہ ملکے وزن کا انجن تیار کیا۔ 1885ء میں اس نے ا پنا ایک انجن بائیکل ہے جوڑا اور دنیا کی پہلی موٹر سائیل تیار کی۔ اگلے برس ڈیملر کے نے ایک چار پیوں والی گاڑی تیار کی۔ بعدازاں یہ معلوم ہوا کہ کارل منیز نے بازی مار لی تھی۔ اس نے اس سے فقط تین ماہ قبل ایک تین پہوں والی گاڑی تیار کرلی تھی۔ ڈیملو ہی کی طرح بینز کی کار اوٹو کے چار سڑوک انجن ہی کے ایک نمونے سے چلتی تھی۔ بینز کا انجن ایک منٹ میں 400 ضربات کی استعداد رکھتا تھا۔ تاہم اس سے اس کی گاڑی قابل عمل ہوگئ۔ بینو نے رفتہ رفتہ اسے بهتر بنایا اور چند برسوں میں ہی وہ اسے بازار میں فروخت کے لیے لے آیا۔ گوٹلب ڈیملو نے بینز سے کھ عرصہ بعد اپن کاروں کی فروخت شروع کی۔ تاہم اے بھی کامیابی ہوئی۔ (آخر ڈیملر اور پینز کے ادارے باہم ضم ہوگئے۔ اس نے ادارے نے معروف مرسڈین پینز موڑ کاریں تیار کیں)۔

گاڑیوں کی تاریخ میں ایک اور معروف ہستی کا ذکر ضروری ہے۔ یہ امریکی موجد اور صنعت کار ہنری فورڈ تھا'جس نے پہلی بار کم نرخوں پر بردی تعداد میں موڑ کاریں تیار کیں داخلی افروختگی والے انجن اور موٹر گاڑی بے پایاں اہمیت کی حامل ایجادات تھیں۔ اگر اس تمام ترقی کا سراکسی ایک شخص کے سرباندھا جاسکے تو اس کا شاریماں سرفہرست ہونا چاہیے۔ تاہم اس تمام پیش رفت کے اعزاز کو ان چند افراد میں تقسیم کر دینا چاہیے۔ لینوئر' اوٹو' ڈیملو' بینز اور فورڈ۔ ان تمام میں اوٹو کا حصہ البتہ سب سے دینا چاہیے نہ طاقت اور نہ استعداد کار میں ہی موٹر گاڑیوں کے لیے مناسب تھا۔ اوٹو کے انجن نے ہرکمی پوری کی۔ 1876ء سے پہلے جب ازڈیو نے اپنا انجن ایجاد کیا' تھا۔ اوٹو کے انجن نے ہرکمی پوری کی۔ 1876ء سے پہلے جب ازڈیو نے اپنا انجن ایجاد کیا' ایک قابل عمل موٹر گاڑی کی تیاری ناممکن تھی۔ لیکن 36/18ء کے بعد بیا ناگزیر ہوگئی۔ کولس آگسٹ اوٹو بجاطور پر جدید دنیا کے مع لماروں میں سے ایک ہے۔





62- فرانسسكوپيزارو (1541ء-1475ء)

ناخواندہ ہیانوی مہم جو فرانسسکو پیزارو'جس نے پیرو میں ان کا سلطنت کو فتح
کیا' سین کے شر رُوجیلو میں 1475ء میں پیدا ہوا۔ ہر نیزدو کور شیز کی طرح'جس کے متعدد
کارنامے اس سے مماثل ہیں' پیزارو شہرت اور دولت کے لالج میں نئی دنیا میں وارد ہوا۔
1502ء سے 1509ء تک کر ہیئن جزیرے ہیا نیولا میں مقیم رہا'جس پر اب ہیٹی اور
وُومینیشین جہوریہ موجود ہے۔ 1513ء میں وہ ایک بحری مہم میں شریک ہوا جس کا سربراہ
واسکونونیز ڈی بالبوو تھا'جس نے بحرالکائل کو دریافت کیا تھا۔ 1519ء میں وہ پناما میں ٹھر
گیا۔ 1522ء میں جب پیزارو کی عمر سنتالیس برس تھی۔ اسے وہاں آنے والے ایک
ہیانوی مہم جو پاسکول ڈی اینڈ گویا سے ''انکا'' سلطنت' کے بارے میں علم ہوا۔ پیزارو'
ہرنیندو کورشیز کی میکسیکو کی فتح سے بہت متاثر تھا۔ اس نے خود ''انکا'' سلطنت کو فتح کرنے
ہرنیندو کورشیز کی میکسیکو کی فتح سے بہت متاثر تھا۔ اس نے خود ''انکا'' سلطنت کو فتح کرنے
ہرنیندو کورشیز کی میکسیکو کی فتح سے بہت متاثر تھا۔ اس نے خود ''انکا'' سلطنت کو فتح کرنے
ہرنیندو کورشیز کی میکسیکو کی فتح سے بہت متاثر تھا۔ اس نے خود ''انکا'' سلطنت کو فتح کرنے
ہرنیندو کورشیز کی میکسیکو کی فتح سے بہتے ہی لوٹنا پڑا۔ 1526ء میں اسے دو سرے حملے میں وہ پروکی
ہمازوں کو پیرو پہنچنے سے پہلے ہی لوٹنا پڑا۔ 1526ء میں اسے دو سرے حملے میں وہ پروکی
ہمازوں کو پیرو پہنچنے سے پہلے ہی لوٹنا پڑا۔ 1526ء میں اسے دو سرے حملے میں وہ پروکی

1528ء میں وہ سپین واہی آیا۔ اگلے برس شہنشاہ چارلس پنجم نے اسے سپین کے لیے پیرو کو فتح کرنے کا اختیار دیا اور اس مہم کے لیے مالی امداد مہیا گی۔ پیزارو پناما واپس آیا' جہال اس نے حملے کی تیاری کی۔ 1531ء میں وہ پناما سے روانہ ہوا۔ تب اس کی عمر چھپن برس تھی۔ اس کی فوج میں دو سوسے بھی کم سپاہی تھے' جبکہ جس سلطنت کو وہ فتح کرنے جا رہا تھا' اس کی آبادی چھ ملین سے بھی زیادہ تھی۔

اگلے برس پیزارہ پیرہ کی بندرگاہ تک پنچا۔ سمبر 1532ء میں 177 باہیوں اور باشھ گھوڑوں کی ہمراہی میں وہ جزیرے میں واخل ہوگیا۔ وہ ایک قصبے "کاجامارکا" تک پہنچنے کے لیے اپنی مخضر فوج کو لے کر انڈیز کے بہاڑوں پر چڑھ گیا۔ اس قصبے میں ان کا فرمازوا 15 نومبر 1532ء میں پیزارہ کا دستہ "کاجامارکا" پہنچا۔ ایکے روز پیزارہ کی درخواست پر "ا ناہولپا" نے اپنی فوجوں کو پیچھے چھوڑا اور قریب پانچ ہزار غیر مسلح مردوں کے ساتھ پیزارہ سے ذاکرات کرنے آیا۔

جیساکہ "ا ناہولیا" اچھی طرح سے جانا تھا کہ پیزارو ایک دھوکہ باز آدمی تھا۔

بندرگاہ پر ان کے جہاز کنگرانداز ہونے کے بعد سے ہیپانیوں نے جس بے رحمی اور سفاک
کامظاہرہ کیا تھا اس کے پیش نظریہ سمجھنا دھوار ہے کہ "ا ناہولیا" نے پیزارو کے دستے کو
بغیر مزاحمت کے کاجامار کا تک پہنچنے کی کیونکر اجازت دی؟ اگر بیہ ہندوستانی تھ پہاڑی
راستوں پر ان پر حملہ آور ہوتے جہاں ان کے گھوڑے بکر بے کار تھے "تو وہ ہیپانوی فوج
کو مکمل صفاحیٹ کر دیتے۔ پیزارو کے "کاجامار کا" میں پہنچنے کے بعد "ا تاہولیا" کا رویہ
خاصا جران کن تھا۔ ایک دغا باز فوج سے قطعی غیر مسلح ہوکر نداکرات کے لیے جانا سرا سر
حماقت تھی۔ یہ اسرار صرف ای حقیقت کے سبب قابل فیم ہوسکتا ہے کہ "انکا" کی فوج

پیزارونے اس سنری موقع کو ضائع نہیں ہونے دیا۔ اس نے اپنے دستوں کو " ا تاہولیا" اور اس کے غیر مسلح ساتھیوں پر حملہ کرنے کا تھم دیا' یہ جنگ' جے قتل عام ہی لکھنا چاہیے' قریب نصف گھنٹہ جاری رہی۔ کوئی ایک ہیپانوی سپاہی اس میں ہلاک نہ ہوا' پیزارو کو البتہ کچھ زخم آئے۔ جو "ا تاہولیا" کو زندہ گرفتار کرتے ہوئے اسے لگے۔ پیزارو کی عکمت عملی کامیاب ثابت ہوئی۔ "انکا" سلطنت کا نظام مرکزیت کا حامل تھا' تمام اختیارات "انکا" یا عکمران کو حاصل تھے' جے ہندوستانی نیم دیو آئی وجود سلیم کرتے تھے۔ "انکا" کی اسیری کے بعد ہندوستانی فوجیں ہیانیوں کے خلاف لڑنے کے قابل نمیں رہی تھیں' دوبارہ آزادی کی امید میں "انکا" نے پیزارو کو بے پایاں سونے اور چاندی کی صورت میں آوان اوا کیا۔ جس کی قیمت اندازاً 28 ملین ڈالر سے بھی زیادہ تھی۔ آہم چند مہینوں میں ہی پیزارو نے اسے قتل کر دیا۔ نومبر 1533ء میں "آناہولیا" کی گرفتاری کے ایک سال بعد پیزارو نے اسے قتل کر دیا۔ نومبر 1533ء میں "آناہولیا" کی گرفتاری کے ایک سال بعد پیزارو نے ایک کھ تیلی کے طور پر اپنا وفاوار "انکا" متعین بلامزاحمت داخل ہوئے۔ وہاں پیزارو نے ایک کھ تیلی کے طور پر اپنا وفاوار "انکا" متعین کیا۔ 1535ء میں اس نے لیما شرکی بنیاد رکھی جو پیرو کا نیا دارا لحکومت بنا۔

۔ 1536ء میں میہ کھی تبلی "انکا" فرار ہوگیا اور ہسپانیوں کے خلاف بغاوت کر دی۔ کچھ مدت کے لیے پیزارو کی فوجیں "لیما" اور "کوزکو" میں محصور بھی ہو کیں۔ لیکن اگلے برس تک ہسپانوی ملک کے بیشتر حصہ پر قابض ہونے میں کامیاب ہوگئے۔ تاہم اس بغاوت کا مکمل قلع قبع 1572ء میں ہوا۔ تب تک پیزارو خود فوت ہوچکا تھا۔

پیزارو کا زوال تب شروع ہوا جب ہمپانیوں نے آپس میں ہی لونا جھڑنا شروع کر دی۔ اس کی دیا۔ پیزارو کے ایک قربی رفیق ڈیا گوڈی الماگرو نے 1537ء میں بغاوت کر دی۔ اس کی شکایت سے تھی کہ پیزارو لوٹ مار میں اے مناسب حصہ نہیں دیتا تھا۔ تاہم الماگرو کو گرفتار کرکے قتل کر دیا گیا۔ لیکن سے مسئلے کا حل نہیں تھا۔ 1541ء میں الماگرو کے پیروؤں کے آیک گروہ نے لیما میں پیزارو کے محل پر بلہ بول دیا اور اس 66 برس کے رہنما کو قتل کر دیا 'جبکہ اسے ''کوزکو'' میں کامیابی سے داخل ہوئے فقط آٹھ برس ہوئے تھے۔

فرانسسكو پيزارد ندر' اولوالعزم اور مكار انسان تھا۔ ذاتى طور پر وہ ايك كر ند ہبى مخص تھا' جبكہ يہ روايت ہے كہ مرتے ہوئے اس نے خون سے زمين پر ايك صليب بنائى جبكہ آخرى لفظ جو اس نے اداكيا "يبوع" تھا۔ وہ ايك بے انتماح يص سفاك، پرجوش اور دغا باز آدى تھا۔ وہ انتمائى سنگ دل فاتحين ميں شار ہوتا ہے۔

تاہم پیزارو کا درشت کردار ہمیں اس کی عسکری کامیابیوں کے اعتراف سے باز

نمیں رکھ سکتا۔ 1967ء میں جب اسرائیلیوں نے عربوں پر ایک ڈراہائی فتح حاصل کی' جو تعداد میں ان سے بہت زیادہ سے 'اور جن کے پاس کہیں زیادہ اسلحہ بھی تھا تو متعدد افراد کو اس واقعہ پر جرت ہوئی۔ یہ ایک متاثر کن فتح تھی۔ تاہم تاریخ الیی فتوعات کی مثالوں سے ائی ہوئی ہے 'جس میں مفتوعین کی فوجیں تعداد میں بہت زیادہ تھیں۔ نپولین اور سکندراعظم نے بردی بردی فوجوں کے خلاف فتوعات حاصل کیں۔ چنگیز خان کے جانشینوں کی زیر سرکردگی منگولوں نے چین کو فتح کیا جو ان کے ملک سے قریب 30 گنا زیادہ آبادی پر مشتمل تھا۔

تاہم پیزارو کا چھ ملین سے زیادہ آبادی والی سلطنت کو فقط 180 سپاہیوں کی مدد سے فتح کرلینا' تاریخ کے جران کن واقعات میں سے ایک ہے۔ سپاہیوں کی جس تعداد پر اس نے غلبہ پایا' اس سے زیادہ ہے جس کا سامنا کورٹیز کو ہوا' جس نے قریب پانچ ملین آبادی پر مشمل ایک سلطنت کو 600 سپاہیوں کی مدد سے تاراج کیا۔ کیا سکندراعظم یا چنگیز خان' پیزارو کی فوعات کے ہم پلہ کارناموں کے حامل ہیں؟ میرا خیال ہے کہ ایسا نہیں ہے'کیونکہ دونوں میں سے کوئی اس قدر سفاک نہیں تھا کہ وہ ایسے نہتے لوگوں پر فتح حاصل کرنے کی کوشش کرتے۔

ہاں! یہ کہا جاسکتا ہے کہ ہیانوی آتھیں اسلحہ نے انہیں غالب حیثیت دی تھی۔
ایبا بھی نہیں تھا۔ اس دور میں "آرکیویو سر" نای ایک آتھیں گولہ بھینکے والا ہتھیار چھوٹے علاقے میں بمباری کرسکتا تھا جبکہ اس میں دوبارہ بارود بھرنے میں خاصا وقت درکار ہو تا۔ اس میں ایک دہشت زدہ کر دینے والی چیخ بھی پیدا ہوئی تھی، لیکن یہ ہتھیار عمدہ کمان اور تیرہ بھی کم موثر تھا۔ جب بیزارو "کاجابارکا" میں داخل ہوا تو اس کے مقط تین سپاہیوں کے پاس "آزی ہوسز" ہتھیار تھے اور بیں سے زائد تیرانداز نہ ہوں گے۔ جبکہ بیشتر ہندوستانیوں کا قتل روایتی ہتھیاروں جیسے تلواروں اور نیزوں سے کیا گیا۔ چند گھوڑوں اور چند آتھیں ہتھیاروں کے باوجود یہ واضح تھا کہ ہیانوی ایک سکلین مسکلے جب دوچار ہوسکتے تھے، جو عکری اعتبار سے ان کے حق میں نہیں تھا۔ ہتھیاروں کی بجائے اعلیٰ قیادت اور اولوالعزی نے ہیانوی فتح میں اہم کردار ادا کیا۔ بلاشبہ بیزارو طابلع

مند بھی تھا' لیکن قدیم مقولہ ہے' قسمت بمادروں کا ساتھ ویتی ہے۔

فرانسسکو پیزارو کو چند مصنفین نے ایک تدر چالباز ثابت کرکے ملحون قرار دیا ہے۔ لیکن چند ہی چالبازوں نے تاریخ پر یوں گرے اثرات ثبت کیے۔ جس سلطنت پر اس نے قبضہ کیا' وہ موجودہ پیرو اور ایکیو ڈور کے ساتھ چلی کے شالی نصف اور بولیویا کے ایک حصہ پر محیط تھی۔ اس کی آبادی بقیہ تمام جنوبی امریکی ریاستوں کی مشترکہ آبادی سے بھی زیادہ تھی۔ بیزارو کی فتوعات کے نتیج کے طور پر سین کا ند ہب اور تمان تمام علاقے میں پھیل گیا' مزید برآں" انکا" سلطنت کے زوال کے بعد جنوبی امریکہ کے کسی خطہ کے میں پھیل گیا' مزید برآں" انکا" سلطنت کے زوال کے بعد جنوبی امریکہ کے کسی خطہ کے لیے یورپی فتوعات کے ریلے پر بند باندھنا ممکن نہ رہا۔ لاکھوں ہندوستانی آج بھی جنوبی امریکہ میں مقیم ہیں۔ لیکن براعظم کے بیشتر حصہ پر ان ہندوستانیوں کو دوبارہ بھی سیاس امریکہ میں مقیم ہیں۔ لیکن براعظم کے بیشتر حصہ پر ان ہندوستانیوں کو دوبارہ بھی سیاس برتری عاصل نہیں ہوسکی اور یورپی زبان' نہ جب اور تمان کو یماں غالب حیثیت عاصل رہی۔

کورٹینو اور پیزارو نے مخفر فوجوں کی قیادت کی اور تھوڑے ہی عرصہ میں "
ایز کمکس" اور "انکا" کی سلطنوں پر قابض ہوئے۔ اس سے لوگوں کے ذہن میں یہ شک
پیدا ہوا کہ میکسیکو اور پیرو پر یورٹی افواج کی فتح ناگزیر تھی۔ بلاشبہ ایبا لگتا ہے کہ "ایز نک
"سلطنت کے پاس اپی خودمختاری بحال کرنے کا کوئی موقع نہیں تھا۔ اس کے محل وقوع نہیں تھا۔ اس کے محل وقوع نے (یہ میکسیکو کی خلیج کے نزدیک اور کیوبا سے نبتا مخفر بحری سفر کے فاصلے پر واقع ہے)
نے (یہ میکسیکو کی خلیج کے نزدیک اور کیوبا سے نبتا مخفر بحری سفر کے فاصلے پر واقع ہے)
اسے ہیانوی حملے کے آگے بے بس کردیا تھا۔ حتی کہ اگر ایز فک کی فوجیں کورٹیز کی مخفر فوج کو خکست دینے میں کامیاب ہو جاتی تو جلد ہی بردی ہیانوی فوجیں ان پر حملہ آور ہو جاتیں۔

دوسری طرف "انکا" سلطنت دفاعی طور پر خاصی متحکم تھی۔ بحرالکابل کا حاجل اس کی حد بندی کرتا تھا' جو ہپانوی بحری جمازوں کے لیے بحراو قیانوس کی نبست کہیں کم قابل رسائی تھا۔ "انکا" سلطنت کی فوجیس تعداد میں زیادہ تھیں' نیز ان کی سلطنت زیادہ شخیان آباد اور مربوط تھی۔ مزید ہیہ کہ پیرہ کا علاقہ کھردرا اور بہاڑی تھا جبکہ دنیا کے متعدد حصول میں یورپیول کو علاقول میں کالونیاں آباد کرنے میں بردی دشواری کا سامنا کرنا ہڑا۔

حتیٰ کہ انیسویں صدی میں جب یورپی فوجیں سولھویں صدی کی نبت زیادہ متحکم تھیں،
اٹلی کی فوجوں کا ایتھوپیا پر حملہ بری طرح ناکام فابت ہوا۔ اسی طور انگریزوں کو ہندوستان
کی شال مغربی سرحدوں پر پہاڑی علاقوں میں قبائل پر فتح پانے میں بے پناہ دشواریوں کا
سامنا ہوا۔ جبکہ نیپال' افغانستان اور ایران جیسے پہاڑی ملکوں میں یورپی اقوام کو کالونیاں
بنانے میں بھی کامیابی نہیں ہوئی۔ اگر پیزارو کا حملہ ناکای سے دوچار ہو آباور ''انکا'' کے
لوگوں کو یورپی ہتھیاروں اور ہتھکنڈوں سے کچھ آگائی کا موقع ملیا تو وہ بعدازاں زیادہ بری
یورپی فوجوں سے مکر لینے کے قابل ہو جائے۔ ہیانیوں کو 1536ء کی ہندوستانی بناوت کو
دبانے میں چھتیں برس سے زائد وقت لگا' جبکہ ہندوستانیوں کے پاس کم تعداد میں بندوقیں
دبانے میں چھتیں برس سے زائد وقت لگا' جبکہ ہندوستانیوں کے پاس کم تعداد میں بندوقیں
میں اور اگر پیزارو نہ بھی ہو آبی ہیانوی فوجیں ''انکا'' سلطنت کو ضرور فتح کر لیتیں۔
تھیں اور اگر پیزارو نہ بھی ہو آبی ہیانوی فوجیں ''انکا'' سلطنت کو ضرور فتح کر لیتیں۔

اس فہرست میں پیزارو کو کورٹیز سے پہلے شار کیا ہے۔ کورٹیز نے تاریخ کے عمل کو تیز کردیا' جبکہ پیزارونے اس کو بدل دیا۔



## 63- برنينرو كورشيز (1547ء-1485ء)

میکسیکو کا فاتح ہر نیندو کورٹیز سپین کے شہر میڈیلین میں 1485ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باب ایک ادنی نواب تھا۔ جوانی میں کورٹیز نے "سلیمانکا یونیورٹی" میں واظلہ لیا جہاں اس نے قانون کا مطالعہ کیا۔ انیس برس کی عمر میں وہ بہتر مستقبل کے لیے نودریافت شدہ مغربی کرہ ارض میں چلا گیا۔ 1504ء میں وہ "ہسپانیولا" پہنچا۔ وہاں متعدد برس ایک معزز کسان اور مقامی "وُان خوان" کے طور پر گزارے۔ 1511ء میں اس نے کیوبا کی ہسپانوی میں شرکت کی۔ اس میم کے بعد اس نے کیوبا کے شاہی گور نر ڈیا گوویلا سکیوز کی سالی فتح میں شرکت کی۔ اس میم کے بعد اس نے کیوبا کے شاہی گور نر ڈیا گوویلا سکیوز کی سالی سے شادی کی اور سانتیا گو کا میئر بن گیا۔

1518ء میں ویلاسکیوز نے میکسکو جانے والی فوجی مہم کے لیے کورٹیز کو کہتان بنایا۔
کورٹیز کے ارادوں سے خوف زدہ ہو کر گورنر نے جلد ہی اپنے احکامات واپس لیے 'لیکن تب دریر ہو چکی تھی۔ فروری 1519ء میں کورٹیز گیارہ بحری جہازوں' ایک سو دس ملاحوں' بب دریر ہو چکی تھی۔ فروری 1519ء میں کورٹیز گیارہ بحری جہازوں' ایک سو دس ملاحوں' 533 سپاہیوں (جن میں سے صرف تیرہ کے پاس پستول اور بتیں کے پاس تیر کمان تھے)' دس بھاری توپوں' چار ہلکی توپوں' اور سولہ گھوڑوں کی ہمرای میں روانہ ہوا۔ جمعہ کے دن

جہاز "ویراکون" کے ساحل پر کنگرانداز ہوا۔ پچھ عرصہ کور ٹیز ساحل کے قریب ہی رہائ اور میکسیکو کے متعلق معلومات عاصل کرتا رہا۔ اسے معلوم ہوا کہ میکسیکو کے فرمازوا" ایز فیکس"کا بہت بڑا دارالخلافہ ہے 'جو اندردن ملک واقع ہے۔ ان کے پاس گراں قیمت دھات کے بڑے انبار تھے۔ مزید یہ کہ جن ہندوستانی قبائل کو انہوں نے مفتوح کیا ہے 'وہ ان سے شدید نفرت کرتے ہیں۔

کورٹیزنے 'جو فتح کا مصم ارادہ لیے آیا تھا" آزئیک" سلطنت میں داخل اور حملہ آور ہونے کا فیصلہ کیا۔ اس کے پچھ سپائی اس جسیم فوج سے خوف زدہ تھے 'جن سے ان کی شکر ہونا تھی۔ سو روائل سے پہلے کورٹیز نے تمام کشتیاں جلا ڈالیں۔ اب سپاہیوں کے پاس پیش قدمی کے سواکوئی چارہ نہیں تھا کہ یا تو فتح مند ہوں یا ہندوستانیوں کے ہاتھوں مارے جائیں۔

ملک میں داخل ہوتے ہوئے ہسیانیوں کو " ٹلیکسلان" فوجوں کی شدید مزاحت کا سامنا ہوا۔ یہ ہندوستانیوں کا ایک خود مختار قبیلہ تھا۔ تاہم جب ان کی بری فوج کو میانیول سے شدید جنگ کے بعد ناکای کا منہ دیکھنا بڑا تو انہوں نے "ایز نیک" حکومت کے خلاف کورٹیز کی فوجوں میں شمولیت اختیار کرلی۔ کورٹیز جولان کی طرف بردھا جمال " ایزئیک" حکران "مونی طومه دوئم" نے ان پر ایک غیرمتوقع حمله کی تیاری باندھ رکھی تھی۔ تاہم کورشیز کو ہندوستانیوں کے ارادوں کی قبل از وقت آگاہی مل گئی۔ سو اس نے ان سے پہلے ہی ان پر دھاوا بول دیا اور لا کھوں ہندوستانیوں کو "چولولا" کے مقام پر مة تیخ کیا۔ پھروہ دارالخلافہ "ٹینوچٹٹلن" (موجودہ نام میکسیکو شی ہے) کی طرف بڑھا۔ 8/ نومبر 1519ء کو وہ کی مزاحمت کے بغیر شریس داخل ہوگیا۔ جلد ہی اس نے مونیطومہ کو حراست میں لیا اور ایک کھ تیلی حکمران بنالیا۔ یوں گمان ہو رہا تھا کہ فتح ممکن ہو چکی تھی۔ کیکن جھی یا نفلوڈی نارویز کی سرکردگی میں ایک دوسری ہیانوی فوج ساحل پر آن کر لنگرانداز ہوئی باکہ کورٹینو کو شاہی علم کے تحت گرفتار کر سکے۔ کورٹینو نے اپنی کھھ فوج ٹینو چٹٹلن میں چھوڑی اور شتابی سے بقیہ فوج کے ساتھ بندرگاہ کی جانب پھرا۔ وہاں اس نے نارویز کے دستوں کو شکست دی اور اسروں کو اپنی فوج میں شامل ہونے پر رضامند کر لیا۔ ٹھنو چٹٹلن' واپس آیا جس جانٹین کو وہاں منتظم بنایا گیا تھا' اس نے این ٹیک لوگوں پر بے انتہا مظالم ڈھائے 30/ جون 1520ء کوٹھنو چٹٹلن میں بغاوت کی آگ بھڑکی۔ اور ہسپانوی فوجیس عقین نقصانات کے ساتھ ٹیلکسکیلا کی طرف پسپا ہوئیں۔ کورٹینو نے مزید فوجی ایداد حاصل کی۔ اگلے برس مئی میں وہ لوٹا اور ٹھنو چٹٹلن کو محاصرے میں لے لیا۔ 13/ اگست کو شہرفتح ہوگیا۔ بعدازاں میکسیکو پر ہسپانوی تبضہ خاصا معتملم ہوگیا۔ لیکن کورٹیز کو بیرونی علاقے فتح کرنے کے لیے خاصا وقت صرف کرنا پڑا۔ ٹینو چٹٹلن کو از سر نو تغیر کیا گیا۔ اور اس کو بیکسیکو سٹی نام دیا گیا۔ یہ نے سپین کی ہسپانوی کالونی کا دارالحکومت تھا۔

اس مختر فوج کے پیش نظر جس سے کورٹیز نے حلے کا آغاز کیا تھا، پانچ ملین آبادی پر مشمل سلطنت کی فتح آیک حقیقاً غیر معمولی عسری فتح ہے۔ اس فتح کی واحد مثال جو تاریخ میں موجود ہے، وہ فرانسسکو پیزارو کی پیرو میں "انکا" سلطنت کی فتح ہے۔ یہ خبس فطری ہے کہ کسی طور اور کیو کر کورٹیز کامیاب ہوا؟ بلاشبہ اس کی فوج میں گھوڑوں اور آتشیں اسلحہ کو نظرانداز نہیں کیا جاسکتا۔ تاہم اپنے دشمن کے مقابلے میں وہ جس قدر کم مایہ تھا، اس کی خلافی اس کی مختر فوج ہرگز نہیں کرپائی۔ (یہ امر قابل غور ہے کہ اس سے قبل دو ہیانوی مہمات میکسیکو میں اپنے قدم جمانے یا کوئی مستقل نوعیت کی فتح حاصل کرنے میں ناکام ہو چکی تھیں) ہاں، کورٹیز کی قیادت، اس کی جرات مندی اور اولوالعزی نے اس کامیابی میں بنیادی کردار ادا کیا۔ ایک ایسا ہی اہم عضراس کی مشاکانہ معالمہ فنی تھی۔ کورٹیز نے نہ صرف ہندوستانی قبائل سے تصادم سے احراز کیا بلکہ معاملہ فنی تھی۔ کورٹیز نے نہ صرف ہندوستانی قبائل سے تصادم سے احراز کیا بلکہ کامیابی کے ساتھ انہیں "ایزئیک" کے خلاف اس کی الداد پر رضامند کرلیا۔

کورٹیز کو "ایز نیک" کو دیو تا "کوئیٹ زالکوٹل" کے متعلق اسطورہ سے بھی معاونت ملی۔ ہندوستانیوں کی زراعت خام معاونت ملی۔ ہندوستانیوں کی زراعت خام دھاتوں کی صفائی اور حکومت سازی میں رہنمائی کی تھی۔ وہ ایک دراز قد 'سفید رنگت اور ایک دراز ریش والا دیو تا تھا۔ وہ ہندوستانیوں سے پھر سے ملنے کا دعویٰ کرکے "مشرقی سمندر" میں غائب ہوگیا تھا۔ جمال "میکسیکو خلیج" تھی۔ مونٹینطومہ کے لیے یہ بات

خارج از امکان نہیں تھی کہ کورٹیز وہی دیو ہا تھا۔ اس خوف نے واضح طور پر اس کے رویے پر اپنے اٹرات چھوڑے اس باعث ہپانوی حملے کے جواب میں مونٹینطومہ کا ردعمل کمزور اور غیرفیصلہ کن تھا۔

ہمپانویوں کی فتح کے پس پشت کار فرہا ایک محرک ان کا غربی جوش و جذبہ تھا۔ ہمارے لیے کورٹیز کا حملہ ایک نا قابل معانی جارحانہ اقدام تھا۔ کورٹیز کو بقین تھا کہ اس کے حملے کا ایک اخلاقی جواز بھی تھا۔ اس نے بڑی اخلاص مندی کے ساتھ اپنے لوگوں کو بتایا کہ انہیں فتح مند ہونا چاہیے کیونکہ ان کا مقصد نیک تھا۔ اور اس لیے بھی کہ وہ سلیب کے سائے تلے جنگ کر رہے تھے۔ کورٹیز کا غربی تحرک اس کی نیک نیتی پر مبنی مسلیب کے سائے تلے جنگ کر رہے تھے۔ کورٹیز کا غربی تحرک اس کی نیک نیتی پر مبنی تھا۔ اس نے اپنی کامیابی کو اپنے ہندوستانی حلیفوں کو عیسائی بنانے کی ان تھک کاوشیں کرنے میں داؤیر لگا دیا۔

کورٹیز نے ہندوستانیوں سے معاملات نیٹاتے ہوئے زود فنی کا مظاہرہ کیا۔ تاہم وہ اپنے ہیانوی حریفوں سے سای جنگ میں سرخرہ نہ ہورکا۔ ہیانوی بادشاہ نے اس کو جاگیریں عطاکیں 'اور اسے میکسیکو کے گور نرکے عمدے سے برطرف کر دیا۔ 1540ء میں کورٹیز بین واپس لوٹا اور زندگی کے آخری سات برس نیوسکسیکو شی میں گورٹری کے حصول نو کے خفقان میں گزارے۔ 1547ء میں بین کے ایک قصبے ''شیویلی'' میں فوت حصول نو کے خفقان میں گزارے۔ 1547ء میں بین کے ایک قصبے ''شیویلی'' میں فوت ہوا۔ تب وہ اہل شروت حضرات میں شار ہوتا تھا۔ میکسیکو میں اس کی وسیع الماک اس کے خلف رشید کو موروث ہوئی۔

کورٹیز ایک حریص اور پر امنگ آدی تھا۔ اس کا معرف 'جو اسے ذاتی طور پر جانا ہو' اسے ایک سفاک 'خودبند' فریب کار اور جھڑالو انسان کے طور پر بیان کرے گا۔
لیکن کورٹیز میں کئی قابل تحسین محاس بھی تھے۔ وہ جرات مند 'اولوالعزم اور ذہین انسان تھا۔ وہ عمومی طور پر ایک خوش مزاج آدمی تھا۔ اگرچہ ایک پختہ فوجی قائد تھا لیکن وہ بے تحاشا سفاک بھی نہیں تھا۔ پیزارو کے بر عکس جو ایک قابل نفرین شخصیت تھا 'کورٹیز نے متعدد ہندوستانی قبائل سے خوشگوار مراسم استوار کیے اور ان پر اس کی حکومت نرم خو متعدد ہندوستانی قبائل سے خوشگوار مراسم استوار کے اور ان پر اس کی حکومت نرم خو تھی۔ ظاہری طور پر کورٹیز ایک خوبرو اور وکش چرے مرے کا آدمی تھا۔ وہ عورتوں میں تھی۔ ظاہری طور پر کورٹیز ایک خوبرو اور وکش چرے مرے کا آدمی تھا۔ وہ عورتوں میں

ہمیشہ بہت مقبول رہا۔

اپنی وصیت میں کورٹیز نے بیان کیا کہ وہ اس بارے میں غیر بھینی کا شکار ہے کہ آیا ہندوستانی غلاموں کو اپنی تحویل میں رکھنا اظافی طور پر جائز ہے یا نہیں۔ اس مسلہ نے اسے پریشان رکھا۔ اس نے اپنے بیٹے سے درخواست کی کہ وہ اس معاطے میں اعتباط سے فیصلہ کرے۔ اس دور میں یہ ایک نایاب رویہ تھا۔ ہم فرانسسکو پیزارو (یاکرسٹوفر کو فیصلہ کرے۔ اس دور میں یہ ایک نایاب رویہ تھا۔ ہم فرانسسکو پیزارو (یاکرسٹوفر کو فیصلہ کرے۔ اس دور میں ہمی یہ نمیں سوچیں گے کہ انہیں بھی ایسے مسلہ نے پریشان کیا ہو۔ مجموعی طور پر ہمارا تاثر یہ بنتا ہے کہ تمام ہمپانوی فاتحین میں سے کورٹیز سب سے نفیس انسان تھا۔

کورٹیز اور پیزارو ایک دوسرے سے قریب پچاس میل دور علاقوں میں پیدا ہوئے۔ جبکہ زمانی فرق بھی دس برس سے زیادہ نہیں۔ دونوں کی کامیابیاں (جو باہم متعلق بھی ہیں) جیرت انگیز طور پر باہم مماثل ہیں۔ انہوں نے قریب ایک ہی جم کا علاقہ فتح کیا اور پھراس علاقہ پر اپنی زبان' ندہب اور تدن کو عائد کیا۔ قریب ان تمام علاقوں میں بعدازاں اقتدار پر یورپی نسل کے لوگ ہی قابض رہے۔

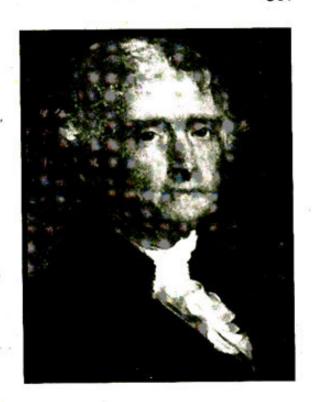
کورٹیز اور پیزارہ کے مشترکہ اٹرات سائن بولیور کی نبت کمیں زیادہ گرے ہیں۔ ان کی فتوحات نے جنوبی امریکہ میں سیای اقتدار کو ہندوستانیوں سے یورپیوں کے ہاتھ میں دیا۔ بولیور کی فتوحات سے بس اتنا ہوا کہ ہمپانوی حکومت سے یہ اقتدار جنوبی امریکہ میں پیدا ہونے والے یورپی النسل لوگوں کو منتقل ہوگیا۔

بظاہر سے بات سمجھ میں آتی ہے کہ کورٹیز کو پیزارہ نے بلند درجہ دیا جانا چاہیے کیونکہ اس کی فوحات پہلے رونما ہو کیں 'اور پیزارہ کے لیے محرک بنیں۔ مزید سے کہ پیرہ میں ہندہ سانیوں کی مدافعت پیزارہ کی موت کے بعد ختم نہیں ہوئی 'جبکہ کورٹیز نے واقعنا " سیکسیکو کی فتح مکمل کرلی تھی۔ تاہم میرے خیال میں ایک اعتبار سے یہ جواز قدرے فیر معظم ہو جاتے ہیں۔ ہپانیوں کا فتح مندی کا جوش و خروش اور ان کے مقدرے فیر معظم ہو جاتے ہیں۔ ہپانیوں کا فتح مندی کا جوش و خروش اور ان کے ہتھیاروں کی برتری قدرتی طور پر "ایز ٹیک" اور "انکا" کی سلطنوں کے لیے ایک بردا خطرہ تھیں۔ بیرہ اپنے بہاڑوں کی فصیل میں قدرے محفوظ خود مختار رہ سکتا تھا۔ پیزارہ کے تھیں۔ بیرہ اپنے بہاڑوں کی فصیل میں قدرے محفوظ خود مختار رہ سکتا تھا۔ پیزارہ کے

جرات مندانہ اور کامیاب حلے نے در حقیقت تاریخ کے دھارے کا رخ بدل دیا۔

تاہم پیرو کی بجائے "ایز نیک" کی سلطنت میں بہاڑی فصیلوں کا اتا دخل نہیں تھا۔ مزید برآل پیرو کے برعکس میکسیکو کی سرحدیں بحراوقیانوس سے بھی ملتی تھیں۔ سو ہمپانوی فوجوں کے لیے وہ زیادہ قابل رسائی تھا۔ سویوں ظاہر ہوتا ہے کہ سپین کی میکسیکو برفتح ناگزیر تھی۔ ہال کورٹیز کی شجاعانہ اور اہل قیادت نے اس عمل کو سریع الرفار بنا دیا۔





64- تھامس جيفرسن (1826ء-1743ء)

ریاست ہائے متحدہ امریکہ کا تیسرا صدر اور اعلان نامہ آزادی کا مصنف تھامی جیفوین ورجینیا میں "شاؤویل" میں 1743ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک اوور میٹو اور کامیاب کاشکار تھا جو اپنے بیٹے کے لیے وراثت میں بردی جاگیر چھوڑ کر مرا۔ جیفوین نے "کالج آف ولیم اینڈ میری" میں دو سال تعلیم حاصل کے۔ تاہم ڈگری حاصل کے بغیر تعلیم ادھوری چھوڑ دی۔ بعدازاں وہ کئی سال قانون کا مطالعہ کرتا رہا۔ 1767ء میں وہ ورجینیا" بار" (Bar) کا رکن بن گیا۔ اگلے سال وہ بطور وکیل اور کاشکار کام کرتا رہا۔ وہ "ہاؤی آف برجیسن" کا بھی رکن بن گیا جو ورجینیا کی قانون ساز مجلس کا ایک اونی مصد تھا۔

جیفوین نے پہلا اہم مضمون "برطانوی امریکہ کے حقوق کا ایک اجمالی جائزہ" 1774ء میں لکھا۔ اگلے برس وہ دو سری براعظمی کائگریس کے لیے ورجینیا کے وفد میں شامل ہوگیا۔ 1776ء میں اس نے آزادی کا اعلان نامہ تحریر کیا۔ اس برس وہ ورجینیا کی مجلس قانون ساز میں واپس آگیا۔ جمال اس نے متعدد بنیادی اصلاحی اقدامات کی منظوری میں اہم کردار اداکیا۔ اس کی دو اہم تجاویز سے تھیں' ندہبی آزادی کے لیے ورجینیا کا آئین اور علم کے مزید عمومی فروغ کے لیے مسودہ قانون جس کا تعلق عوامی تعلیم سے تھا۔

تعلیم پر جیفوس کی تجاویز یول تھیں: عوامی بنیادی تعلیم سب کے لیے قابل حصول ہو۔ ریاستی یونیورٹی بنائی جائے جس میں فطین لوگ اعلیٰ تعلیم حاصل کر سکیں۔ طالب علمول کو وظیفوں کے اجراء کا نظام بنایا جائے۔ تب ورجینیا کی حکومت نے اس کے تعلیمی منصوبہ کو قبول نہیں کیا۔ حالا نکہ ای طرح کے منصوبے بعدازاں قریب سبھی ریاستوں نے اینائے۔

ندہی آزادی کے متعلق آئین سازی خاص اہمیت کی حامل ہے کیونکہ اس سے مکمل ندہی رواداری کا رویہ اپنایا گیا اور ندہب اور ریاست میں مکمل علیحدگی پیدا ہوئی۔ اس سے قبل انگریزی کلیسا ورجینیا میں نمایت متحکم گرجا تھا)۔ جیفوین کی تجویز کی بہت مخالفت بھی ہوئی'لیکن ورجینیا کی مجلس قانون سے علی الاخر اسے 1786ء میں منظور کرلیا۔ قریب انہیں نظریات کو دیگر ریاستوں کے حقوق کے مسودات قانون میں بھی اپنایا گیا اور امرکی آئین میں بھی انہیں جگہ ملی۔

1779ء ہے 1781ء تک جیفو من ورجینیا کا گورنر رہا۔ پھروہ سیای زندگی ہے ریٹائر ہوگیا۔ اپنی ریٹائر منٹ کے دوران اس نے اپنی واحد کتاب "ورجینیا کی ریاست سے متعلق چند نکات" تحریر کی۔ اس کتاب میں دیگر امور کے علاوہ جیفو من کی غلامی کے قانون کے خلاف واضح رائے موجود ہے۔ 1782ء میں جیفو من کی بیوی کا انتقال ہوا۔ (وہ دس سال باہم رہے اور ان سے چھ بیچے ہوئے)۔ حالا نکہ تب وہ تاحال جوان تھا لیکن اس نے دو سری شادی نہیں کی۔

جلد ہی جیفوی نے ریٹائرمنٹ کو ترک کیا اور کانگریس میں شامل ہوگیا۔ وہاں سکول کے اعشاریہ نظام سے متعلق اس کی تجویز کو منظور کر لیا گیا۔ جبکہ اوزان اور پیانوں کے لیے اعشاری نظام کی اس کی تجویز کو رد کر دیا گیا تھا۔ اس نے ایک اور تجویز بھی دی جس کے نتیج میں تمام ریاستوں میں غلامی پر امتاع قائم ہوسکتا تھا، لیکن صرف

ایک ووٹ کی بنیاد پر سے منظور نہیں ہوسکی۔ 1784ء میں جیفو من ایک سفارتی دورے پر فرانس گیا۔ وہاں وہ ہنجمن فرینکلن کے فوراً بعد امریکی سفیر بنا۔ فرانس میں وہ پانچ برس رہا۔ اس دوران میں امریکہ ہے اس کی عدم موجودگی میں امریکی آئین کا مسودہ تیار اور منظور ہوا۔ جیفو من آئین کے حق میں ووٹ دیا۔ حالا نکہ دیگر متعدد افراد کی طرح اس کا بھی سے خیال تھا کہ اس میں حقوق کا مسودہ بھی شامل ہونا چاہیے تھا۔

1789 کے اوا خریں جیفوی امریکہ واپس آیا۔ جلد ہی اے ملک کا پہلا "
ریاسی سکرٹری" منتخب کر لیا گیا۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد کابینہ میں جیفوی اور الیگزینڈر
ہیملٹن کے درمیان شدید تازعہ پیدا ہوا۔ موخرالذکر سکرٹری خزانہ تھا اور اس کا سیاسی نقطہ نظر جیفوی سے پیمر مختلف تھا۔ قومی سطح پر ہیملٹن کی پالیسیوں کے عامیوں نے آخر مل کر ایک "فیڈرلسسٹ پارٹی قائم کرلی۔ جبکہ جیفوین کی پالیسیوں کے طرف داروں نے مل کر ایک "فیڈرلسسٹ پارٹی قائم کرلی۔ جبکہ جیفوین کی پالیسیوں کے طرف داروں نے مل کر ایک "فیڈرلیسٹ پارٹی کا سک بنیاد رکھا جو بعدازاں ڈیموکریک پارٹی کے نام سے معروف ہوئی۔

1796ء میں جیفوین صدارت کے لیے امیدوار تھا' لیکن وہ جان آدمز کے بعد دوسرے درجے پر آیا۔ اس دور کے آئین کی شرائط کے مطابق وہ نائب صدر بن گیا۔ 1800ء میں اس نے دوبارہ صدر کے لیے انتخاب لڑا ور اس بار اسے آدمز پر کامیابی حاصل ہوئی۔

بطور صدر جیفو من کا پنے سابقہ کالفین کے ساتھ رویہ معتدل اور دوستانہ تھا۔

یوں اس نے امریکہ کے لیے ایک قابل تقلید مثال قائم کی۔ اپنے دریا اثرات کے حوالے سے اس کی حکومت کا سب سے نمایاں کارنامہ لونیسیانہ پرچیز (Purchase) کا واقعہ تھا۔ جس نے امریکہ کے رقبے کو یکبارگی دوگنا کر دیا۔ تاریخ میں علاقوں کا غالبًا سب سے بڑا پر امن انقال تھا۔ جس نے امریکہ کوایک بڑی طاقت بنا دیا۔ اور جس کے نتائج بہت دور رس تھے۔ اگر ہم یہ مان لیس "لونیسیانا پرچیز" کے لیے واحد اور جس کے نتائج بہت دور رس تھے۔ اگر ہم یہ مان لیس "لونیسیانا پرچیز" کے لیے واحد ذمہ دار جیفو من ہی تھا تو پھراس کا نام اس فہرست میں بہت پہلے شار ہونا چا ہیے تھا' تاہم میرا خیال ہے کہ فرانسیسی رہنما نپولین ہونا پارٹ' جس نے یہ علاقہ امریکہ کو فروخت

کرنے کا اہم ترین فیصلہ کیا' دراصل اس واقعہ کا اصل ذمہ دار تھا۔ اگر امریکہ اس معاہدے کا سراکسی کے سرباندھنا چاہتا ہے تو وہ جیفوس نہیں ہے۔ جس نے بھی اتی بڑی فروخت کے لیے کوشش نہیں کی بلکہ اس کی بجائے' پیرس میں امریکی سفیر رابرٹ لونگسٹن اور جیمز موزو نے' جب اس غیر معمولی سودے کا امکان محسوس کیا' سفارتی مشورے دیے اور اس بے پایاں جھے کے حصول کے لیے فراکرات کیے (یہ بات اہم ہے مشورے دیے اور اس بے پایاں جھے کے حصول کے لیے فراکرات کیے (یہ بات اہم ہے کہ جیفوس نے نئر کر تک نہیں کونیسیانا کی فروخت کہ جیفوس کیا)۔

انتخابات میں حصہ لینے سے انکار کر دیا اور یوں جارج واشکٹن کی قائم کردہ مثال پر عمل انتخابات میں حصہ لینے سے انکار کر دیا اور یوں جارج واشکٹن کی قائم کردہ مثال پر عمل کیا۔ 1809ء میں وہ ریٹائرڈ ہوگیا جبکہ بعد میں اس کی واحد حکومتی سرگری ورجینیا کی یونیورٹی قائم کرنا تھی۔ آخر اس نے اپنے تعلیمی منصوبے کے ایک جصے کو جو اس نے تنالیس برس قبل پیش کیا تھا، عملی طور پر منطبق ہوتے دیکھا۔ جیفو من 14 جولائی 1926ء کو فوت ہوا، جب علان نامہ آزادی کی پچاسویں سالگرہ منائی جا رہی تھی۔ اس نے تراس کی ایک بھرپور اور آسودہ خاطر زندگی گزاری۔ اپنے سابی جوہر خداداد کے علادہ بیفو من میں متعدد دیگر اوصاف حمیدہ بھی تھے۔ اسے پانچ یا چھ زبانوں پر عبور تھا۔ اسے جیفو من میں متعدد دیگر اوصاف حمیدہ بھی تھے۔ اسے پانچ یا جھ زبانوں پر عبور تھا۔ اسے فطری سائنس اور ریاضیات میں دلچیں تھی۔ وہ ایک کامیاب کاشتکار تھا، جو سائنسی کاشت فطری سائنس اور ریاضیات میں دلچیں تھی۔ وہ ایک کامیاب کاشتکار تھا، جو سائنسی کاری کا حامی تھا۔ وہ ایک کاری کر معمول ساموجد اور ماہر تقیرات بھی تھا۔

اپی ان غیر معمولی مخصی صفات اور جوا ہر طبعی کے تناظر میں تاریخ پر اس کے حقیقی اثرات کا اندازہ لگانا سل ہے۔ اس کی اصل اہمیت کا تعین کرتے ہوئے ہمیں بات کو اعلان نامہ آزادی سے شروع کرنا چاہیے۔ کیونکہ اس کی تالیف کو اس کا ایک غیر معمولی کا رنامہ تتلیم کیا جاتا ہے۔ پہلی قائل غور بات یہ ہے کہ اعلان نامہ آزادی امریکہ کے ضابطہ قوانین کا حصہ شمیں ہے۔ اس کی بنیادی اہمیت امریکی سوچ کے ایک اظہار کی حیثیت سے ہے۔ مزید برآل اس میں بیان کیے گئے خیالات جیفوین ہی کے نمیں ہیں ، بلکہ بیشتر جان لاک کی تحریروں سے اخذ کردہ ہیں۔ اعلان نامہ کوئی حقیقی فلفہ نہیں ہے۔ بلکہ بیشتر جان لاک کی تحریروں سے اخذ کردہ ہیں۔ اعلان نامہ کوئی حقیقی فلفہ نہیں ہے۔

نہ ہی اس کی کوئی منشاء ہے۔ بلکہ یہ پہلے سے امریکیوں کے مانے ہوئے خیالات و افکار کا مخص ہے۔

نہ ہی جیفوس کی اعلان نامہ کی جوشیلی نثرے متاثر ہوکر امریکہ نے آزادی کے اعلان کا فیصلہ کیا۔ انقلالی جنگ 1775ء میں شروع ہوئی (اعلان نامہ آزادی کے قریب ایک برس پیشتر) لیکسنگٹن اور کانکارڈ کی جنگیں لڑی گئیں۔ ان جنگوں کے بعد چند مہینوں میں امریکی کالونیوں نے ایک اہم ترین فیصلہ کیا۔ کیا انہیں مکمل خودمختاری کا مطالبہ كرنا چاہيے' يا وہ برطانوى حكومت سے سمجھونة كركيں؟ 1776ء كے موسم بمار ميں براعظمی کانگریس میں بنیادی میلان اول الذكر تجویز كو مانے كى طرف تھا۔ جيفوس نے نہیں بلکہ رچرڈ ہنری کی (ورجینیا) نے 17 جون کو باضابطہ طور پر یہ تجویز پیش کی کہ کالونیوں کو برطانیہ ہے اپنی آزادی کا اعلان کر دینا چاہیے۔ کانگریس نے "لی" کی تجویز پر رائے شاری کو چند ہفتوں کے لیے موخر کر دینے کا فیصلہ کیا۔ ایک سمینی تشکیل دی گئی، جس کا سربراہ جیفوس تھا' اور جس کا کام اس دوران میں خودمختاری کے اعلان کی وجوہات پر مشتمل ایک عوامی دستاویز تیار کرنا تھا۔ ( کمیٹی کے دیگر ارا کین نے دانشمندانہ طور پر جیفوس کو آزادی کے ساتھ یہ دستادیز تیار کرنے کی اجازت دے دی)۔ کم جولائی كو كأمريس نے "لى"كى تجويز ير پھرے غور شروع كيا۔ الكے روز اس ير رائے شارى کروائی گئی۔ متفقہ طور پر اس کو منظور کرلیا گیا۔ 2/ جولائی کو ہونے والی اس رائے شاری کے نتیج میں خود مخاری کا اہم فیصلہ کیا گیا۔ اس رائے شاری کے بعد ہی جیفوین کے مودہ پر بحث ہوئی۔ چند ترامیم کے ساتھ دو دن بعد 4/جولائی 1778ء کو کانگریس نے اسے منظور کر لیا۔

بالفرض اگریہ مان بھی لیا جائے کہ اعلان نامہ آزادی اس درجہ وقع کارنامہ نہیں ہے جیسا کچھ لوگ سوچتے ہیں۔ اس صورت میں بھی کیا جیفو من کے دیگر کارنامے اسے اس فہرست میں جگہ پانے کا حقد ار قرار نہیں دیتے؟ اپنی کتب کی تحریر میں جیفو من نے اپنے دو دیگر کارناموں کا ذکر کیا ہے 'جو اس کے خیال میں یاد رکھے جانے کے قابل ہیں۔ ان میں سے ایک تو اس کا درجہ نہا یونیورٹی کے بانی ہونے کا کردار ہے۔ اگرچہ یہ ایک

قابل تحیین بات ہے لیکن ہے بات اس فرست کے لیے اس کے جملہ اعزاز میں بہت معمولی اضافہ کرتی ہے۔ دو سری کامیابی "غربی آزادی کے لیے ورجینیا کا آئین" کی تصنیف ہے۔ یہ کارنامہ بھی اہم ہے۔ جیفوین سے پہلے متعدد اہم فلاسفہ نے ریاستوں میں فہبی رواداری کے تصور کے فروغ پر زور دیا ہے، جیسے جان لاک اور والئیر۔ تاہم جیفوین کا مصودہ آئین ان پالیسیوں سے قدرے آگے کی بات کرتا ہے۔ جس کی جمایت جان لاک نے کی تھی۔ مزید ہے کہ جیفوین ایک فعال سیاست دان تھا جو اپنی تجاویز کو جان لاک نے مثال فراہم قانون بنانے میں کامیاب ہوگیا۔ جیفوین کی تجویز نے دیگر ریاستوں کو ایک مثال فراہم کی اور انہوں نے آزادی کے آئین منظور کے۔

اس سے ایک سوال پیدا ہوتا ہے ' "حقوق کے وفاقی آئین" کی منظوری میں جبفو من کاکس قدر کردار تھا۔ جیفو من ان لوگوں کا نمائندہ تھا جو "حقوق" کا آئین منظور کردانا چاہتے تھے۔ بلاشہ وہ اس گروہ کا ایک مفکر رہنما تھا۔ لیکن جیفو من جو 1784ء سے 1789ء تک ملک سے باہر رہا۔ "آئینی اجلاس" کے انعقاد کے فوراً بعد ظاہر ہونے والے فیصلہ کن دور میں "حقوق" کا مسودہ منظور کروانے کے لیے جدوجہد نہیں کرسکا تھا۔ یہ جیموز میڈیسن ہی تھا جس نے حقیقاً کاگریس کے ذریعے ان تراہیم کو ممکن بنایا۔ (25) مجموز میڈیسن ہی تھا جس نے جیفو من کے امریکہ لوشنے سے پہلے ان تراہیم کو منظور کیا)۔ مجموز میڈیسن ہی تھا جس نے جیفو من کی سرکاری سرگر میاں نہیں ہیں 'بلکہ اس کا رویہ تھا جس نے امریکہ پر گرے اثرات مرتب کے۔ تاہم اس امریس حتمی بات نہیں کی جا کی جیفو من کی جو جیفو من کو بہت عزت دیتے ہیں وہ اس سے قطعی مختلف پالیسیوں کی جمایت کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر جیفو من کو ہماری موجودہ اصطلاح میں "مختفر عکومت" پر بڑا اصرار ہیں۔ مثال کے طور پر جیفو من کو ہماری موجودہ اصطلاح میں "مختفر عکومت" پر بڑا اصرار

"ایک دانا اور کفایت شعار حکومت" جو لوگوں کو ایک دو سرے کو زخی کرنے سے باز رکھے گی' جو انہیں اپنی صنعت کاری اور بھتری کے لیے پاس کرنے کی آزادی دے گی۔" ہوسکتا ہے جیفوین کا نقطہ نظر درست ہو'لیکن

تھا۔ اس کے افتتاحی خطاب سے ایک خاص پیراگراف یہ ہے:

گزشتہ بچاس برسوں میں ہونے والے انتخابات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس کے افکار سے امریکی عوام کی اکثریت متفق نہیں ہے۔ ایک اور مثال یہ ہے کہ جیفون نے اس خیال کی بڑی مخالفت کی کہ آئین کی تشریح کا حتی اختیار عدالت عظمی (Supereme Court) کے پاس ہے 'جو کسی قانون کو غیر عدالت عظمی فرار دے سکتی ہے 'چاہے اسے کانگریس نے منظور ہی کیوں نہ کرلیا ہو۔ آئینی قرار دے سکتی ہے 'چاہے اسے کانگریس نے منظور ہی کیوں نہ کرلیا ہو۔ اس کا خیال تھا کہ ایسا قانون جمہوری حکومت کے اصولوں کی روح کے منافی اس کا خیال تھا کہ ایسا قانون جمہوری حکومت کے اصولوں کی روح کے منافی

درج بالا پیراگرافس سے تو یمی واضح ہوتا ہے کہ امریکہ پر تھامس جیفوین کے اثرات مختفر ہیں۔ سواسے اس فہرست میں جگہ نہیں ملنی چاہیے۔ لیکن تفصیلات کے الجھاؤ میں گم ہو کر بعض او قات انسان کو سامنے موجود واضح اشیاء بھی دکھائی نہیں دیت اس کی بجائے اگر ایک قدم پیچھے ہٹا جائے اور جیفوین کی سابی زندگی کو ایک کل کی صورت میں دیکھا جائے تو پھر معلوم ہو سکتا ہے کہ اسے کیونکر انسانی آزادی کا نمایاں ترین علمبردار کہا جاتا ہے۔

کیا تھامس جیفوس کو جارج واشکشن سے بلند درجہ ملنا چاہیے؟ امریکی خود مختاری اور جمہوری اداروں کی تشکیل متعدد اہل علم اور اہل عمل احباب کی مشترکہ کاوشوں کا ثمر ہے۔ دونوں ہی اہم ہیں میرا خیال ہے کہ عموی طور پر نظریات کا کردار زیادہ اہم ہوتا ہے۔ انظامی سطح پر جارج واشکشن نے واضح طور پر ایک اہم کردار اداکیا۔ جبکہ ان افکار کا اعزاز متعدد افراد ہیں تقیم ہونا چاہیے۔ جن میں امریکی جیفوس اور جیموز میڈیسن کا اعزاز متعدد افراد ہیں تقیم ہونا چاہیے۔ جن میں امریکی جیفوس اور جیموز میڈیسن اور بیمور میڈیسن کا اعزاز متعدد افراد ہیں تقیم ہونا چاہیے۔ دن میں امریکی جیفوس اور جیموز میڈیسن اور بیمور میڈیسن کا اعزاز متعدد افراد ہیں تقیم جونا چاہیے۔ دن میں افراد شامل ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ تھامس جیفوس کو اپنے متنوع جوا ہر خداداد اور دلکش مخصیت کے باوجود اس فرست میں جارج واشکشن سے کم تر درجہ دیا گیا ہے۔



65- ملكه ازيبلا اول (1504ء-1451ء)

آج بیشترافراد کیسٹائل کی ملکہ ازبیلا اول کو اس حوالے سے جانتے ہیں کہ اس نے بحراوقیانوس میں سفر کرنے کے لیے کرسٹوفر کو لمبس کی مالی معاونت کی تھی۔ در حقیقت وہ ایک نوانا اور اہل حکمران تھی جس نے متعدد اہم فیصلے کیے 'جن کے اثرات سپین اور لاطینی امریکہ پر صدیوں تک موجود رہے اور جن سے بالواسطہ طور پر آج بھی لاکھوں لوگوں کی زندگیاں متاثر ہوتی ہیں۔

دراصل اپی بیشترپالیسیاں اس نے اپنے ای درجہ زیرک اور قابل شوہر فرڈ پہننڈ آف آراگوان سے مشاورت کے بعد وضع کیں 'اور وہ اس کے فیصلوں کے ساتھ نتھی تھیں۔ سو اس کتاب میں دونوں کا ذکر ایک ساتھ کرنا مناسب ہوگا۔ تاہم ملکہ ا زمیلا کا نام اس مضمون کے عنوان کے طور پر منتخب کیا گیا ہے کیونکہ یہ اس کی تجاویز تھیں جو ان دونوں کے مشترکہ فیصلوں کی بنیاد بنیں۔

ا زمیلا کیسٹائل کی بادشاہت میں (جواب سپین کا ایک حصہ ہے) میڈریکل کے قصبہ میں 1451ء کو پیدا ہوئی۔ نوجوانی میں اس کی سخت ندہبی تربیت ہوئی اور وہ ایک کڑ کستھولک بن گئی۔ اس کا سوتیلا بھائی ہنری چہارم 1454ء سے اپنی وفات کے من 1474ء کیسٹولک کی بادشاہ رہا۔ تب سپین کی بادشاہت کا وجود نہیں تھا۔ اس کی بجائے سپین

کا موجودہ علاقہ چار بادشاہوں میں تقیم تھا۔ (۱) کیسٹاکل جو سب سے بری بادشاہت تھی۔ (2) آراگون' جو موجودہ پین کے شال مشرقی علاقہ پر مشمل تھی۔ (3) غراطہ جو جنوب میں واقع تھی اور ناواری شالی علاقہ جات پر محیط تھی۔ 1460ء کی دہائی کے اوا خر میں انیبلا جو کیسٹاکل کے تخت کی وارث تھی' یورپ کی امیر ترین وارث تھی۔ متعدد شزادوں نے اس سے شادی کی درخواست کی۔ اس کے سوتیلے بھائی ہنری چارم کی خواہش تھی کہ اس کی شادی پر تگال کے بادشاہ سے ہو۔ 1469ء میں جب وہ اٹھارہ برس خواہش تھی کہ اس کی شادی پر تگال کے بادشاہ سے ہو۔ 1469ء میں جب وہ اٹھارہ برس کی تھی' ازیبلا نے انجاف کیا اور بادشاہ ہنری کی مخالفت کے باوجود فرڈیننڈ سے شادی کر برد تھا۔ اس سرکٹی پر برانگی ختہ ہو کر بادشاہ ہنری نے اپنی گی۔ جو آراگون کے تخت کا وارث تھا۔ اس سرکٹی پر برانگی ختہ ہو کر بادشاہ ہنری نے اپنی ''دحوانا'' کو اپنا جانشین مقرر کیا۔ تاہم ہنری کی وفات کے بعد 1474ء میں از سبلا نے کیسٹاکل کے تخت پر اپنا حق جایا۔ حوانا کے حامیوں کو یہ منظور نہیں تھا۔ سو خانہ جنگی کا کیسٹاکل کے تخت پر اپنا حق جایا۔ حوانا کے حامیوں کو یہ منظور نہیں تھا۔ سو خانہ جنگی کا آراگون کا بادشاہ بن گیا۔ فرڈیننڈ اور از سبلا کی پین آراگون کا بادشاہ بن گیا۔ فرڈیننڈ اور از سبلا کی پین خور کی برے علاقے پر حکرانی تھی۔

اصولی طور پر آراگون اور کیسٹائل کی بادشاہیں الگ الگ رہیں اور ان کے حکومتی اداروں کا انظام بھی جدا رہا۔ لیکن عملی طور پر فرڈ پننڈ اور انریمالا تمام فیصلے اکشے کرتے تھے اور اپنی اہلیت کے مطابق سین کے مشترکہ حکرانوں کے طور پر حکومت کرتے تھے۔ اس مشترکہ حکرانی کے پیٹیں برسوں میں ان کی بنیادی حکمت عملی ہے رہی کہ ایک مضبوط بادشاہت کے جھنڈے تلے متحد ہیانوی بادشاہت قائم کی جائے۔ ان کا پہلا مضبوط بادشاہت کے جھنڈے تلے متحد ہیانوی بادشاہت قائم کی جائے۔ ان کا پہلا مضبوبہ غرناطہ کو فئح کرنا تھا' ہے واحد علاقہ تھا جو مسلمانوں کے زیر تسلط تھا۔ 1481ء کو جنگ کا آغاز ہوا۔ جنوری 1492ء کو یہ اختیام پذیر ہوئی۔ فرڈ پیننڈ اور از سلا کو کمل کامیابی عاصل ہوئی۔ فرڈ پیننڈ اور از سلا کو کمل کامیابی عاصل ہوئی۔ غرناطہ کی فئح کے بعد سیبن کی سرصدیں آئی وسیع ہو گئیں جتنی ہے آج ہیں۔ ہوئی۔ غرناطہ کی فئح کے بعد سیبن کی سرصدیں آئی وسیع ہو گئیں جتنی ہے آج ہیں۔ (ناوارے کی بادشاہت کو 1512ء میں الزیتھ کی وفات کے بعد اپنی تعلمو میں شامل کرایا)۔ اپنے دور کے آغاز میں ہی فرڈ پیننڈ اور از پیلا نے ہیانوی تحقیقاتی ادارے کی بنیاد راخی ہیں۔ سرحی سے جو میانوں تحقیقاتی ادارے کی بنیاد رکھی۔ یہ جو جوری' وکیل استغاشہ اور پولیس کے جاسوسوں کا ایک اشتراک تھا۔ یہ ادامہ یہ دور کے آغاز میں ہی فرڈ پولیس کے جاسوسوں کا ایک اشتراک تھا۔ یہ ادامہ

اپی سزاؤں کی شدت اور اپنی کارروائیوں کی یک طرفگی کے باعث خاصابہ نام تھا۔ ملزمان کو اپنے الزامات کی تردید اور اپنی صفائی کا موقع یا تو دیا ہی نہ جاتا یا پھر ناکافی دیا جاتا۔ انہیں اپنے خلاف عائد الزامات کا جوت بھی پیش نہ کیا جاتا 'حتی کہ انہیں الزام کنندہ سے بھی متعارف نہ کوایا جاتا۔ جو ملزمان خود پر عائد الزامات کی تردید کرتے ان پر شدید ایزا رسائی کی جاتی حتی کہ وہ اعتراف جرم کر لیتے۔ ایک مخاط اندازے کے مطابق کم از کم اس ادارے کے قیام کے بعد ابتدائی ہیں برسوں میں دو ہزار افراد کو باندھ کر زندہ جلا دیا گیا 'جبکہ اس سے کئی زیادہ افراد کو دیگر سزائیں دی گئیں۔

اس تحقیقاتی ادارے کا سربراہ ایک انتمائی متعقب راہب ٹامس ڈی ٹور کیمادہ تھا جس کے سامنے ازدبلا خود اپنے اعتراف گناہ کرتی تھی۔ اگرچہ یہ ادارہ پوپ کے زیر تحت تھا لیکن حقیقاً اس کا انظام بادشاہ کے ہاتھ میں تھا۔ اس ادارے کا ایک مقصد تو نہیں اجارہ داری کو متحکم کرنا تھا' اور کچھ بادشاہت کے خلاف پیدا ہونے والی سرکشی کو دبانا تھا۔ انگلتان میں جاگیردار نواب ہمیشہ بادشاہ کے اختیارات میں مزاحم ہونے کے دریخ رہتے تھے۔ بھی ہیانوی جاگیردار بھی طاقت ور تھے' لیکن ہیانوی بادشاہ اس ادارے کو ان خود سرجا گیرداروں کے خلاف ایک ہتھیار کے طور پر استعال کرتے تھے۔ اور یوں وہ ایک مطلق العنان اور مضبوط بادشاہت کی استواری کے اہل تھے۔ وہ اس ادارے کو اہل کلیسا پر اپنی گرفت کو مشخکم کرنے کے لیے بھی استعال کرتے تھے۔

تاہم اس ادارے کا بنیادی ہدف وہ لوگ ہوتے جن پر ندہی سرکشی کا الزام ہوتا۔ خاص طور پر یہودی اور مسلمان جو بظاہر تو کیتھولک بن جاتے لیکن چوری چھے اپنے سابقہ ندہب کی عبادات کا اہتمام کرتے۔ ابتدا میں یہ ادارہ اعتراف کرنے والے یہودیوں کے خلاف کارروائی نہیں کرتا تھا۔ تاہم 1492ء میں متعقب "تار کیمادہ" کے اصرار پر فرڈیننڈ اور انبلانے ایک فرمان جاری کیا کہ تمام ہیانوی یہودی یا عیسائیت قبول کرلیں یا اپنی اطاک کو یہیں چھوڑ کر چار ماہ کے اندر ملک سے چلے جائیں۔ دو لاکھ تحریب آباد یہودیوں کے لیے یہ فرمان ایک ہولناک سانچہ تھا۔ متعدد کی محفوظ مقام کے قریب آباد یہودیوں کے لیے یہ فرمان ایک ہولناک سانچہ تھا۔ متعدد کی محفوظ مقام تک پہنچنے سے پہلے ہی مرکھپ گئے۔ پین سے ملک کے انتمائی جفائش اور مشاق تجار اور

فن کاروں کی ایک بوی تعداد کے اخراج نے شدید معاثی بحران پیدا کیا۔

جب غرناطہ پر قبضہ ہوا تو امن معاہدے کے تحت یہ طے ہوا کہ سین میں رہنے والے مسلمان اپنی نہ ہی عبادات کی ادائیگی میں آزاد ہیں۔ لیکن ہیانوی حکومت نے جلد ہی اس معاہدے کو منسوخ کر دیا۔ "موروں" نے بعاوت کی لیکن اس بعاوت کو کچل دیا گیا۔ 1502ء میں سین میں رہنے والے مسلمانوں کو مجبور کیا گیا کہ وہ عیسائیت اختیار کریں یا ملک چھوڑ دیں۔ وہی صورت حال جو دس سال پہلے یہودیوں کے لیے پیدا کی گئ حتی۔ انبعلا ایک کڑ کیتھولک تھی۔ تاہم اس نے اپنی رائخ العقیدگی کو بھی ہیانوی قومیت پرسی کی راہ میں حاکل نہیں ہونے دیا۔ اس نے فرڈ ہندٹ کے ساتھ مل کر کامیابی کے ساتھ بھرپور کاوش کی کہ سین میں کیتھولک کلیسا کا انتظام پوپ کی بجائے بادشاہ کے ساتھ میں آجائے۔ یہی وجہ ہے کہ سولھویں صدی میں "پروٹسٹنٹ اصلاح" سین میں جنداں سرایت نہیں کریائی۔

انبہلاکے دور کا سب سے اہم واقعہ کرسٹوفر کولمبس کانی دنیا کو دریافت کرنا تھا۔
کولمبس کی ہم کے لیے کیسٹائل کی بادشاہت نے مالی معادنت کی ( آہم اس تصہ فرضی ہے کہ اس ہم کو مالی ایداد میا کرنے کے لیے انبہلانے اپنے زیورات گروی رکھ دیے سے )۔ 1504ء میں انبہلا فوت ہوئی۔ اپنی زندگی میں اس نے ایک بیٹے اور چار بیٹیوں کو جنم دیا۔ بیٹا حوان 1497ء میں چل بیا۔ جبکہ اس کی بیٹیوں میں سب سے معروف "حوانا" ہوئی۔ فرڈیننڈ اور انبہلانے حوانا کی شادی فلپ اول سے کی جو آسٹریا کے شمنشاہ کا بیٹا اور برگنڈی کی بادشاہت کا وارث بھی تھا۔ اس غیر معمول شاہی شادی کے نتیج میں انبہلا کے نواسے چارلس پنجم کو پوری تاریخ کی سب سے بردی سلطنت وراثت میں ملی۔ وہ مقدس ردی شمنشاہ کے طور پر بھی منتب ہوا اور اپند دور کے تمام پورٹی بادشاہوں میں مقدس ردی شمنشاہ کے طور پر بھی منتب ہوا اور اپند دور کے تمام پورٹی بادشاہوں میں جرمنی البنڈ الملجینم اس سوشور کینڈ اٹلی کا بیشتر حصہ اور فرانس کے چند جھ جممنی البنڈ الملجینم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنا حصہ بھی شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ جمنوں نے اپنے شامل تھا۔ چارلس بنجم اور اس کا بیٹا فلپ دوئم پر خلوص کیتھولک تھ کورٹ کے متحال نے اپند معمول کے اپندی کی کا ایک بردا حصہ بھی

طویل دور اقتدار میں اس نئی دنیا کی دولت کو شالی یورپ میں پروٹسٹنٹ ریاستوں کے خلاف کارروائیوں میں استعال کیا۔ اس طور فرڈ پننڈ اور از پبلا کے زیرا نظام ہونے والی اس شادی نے ان کی وفات کے قریب ایک صدی کے بعد یورپ کی تاریخ پر گرے اثرات مرتسم کیے۔

میں اُب فرڈ پننڈ اور ازبہلا کے اثرات اور کامیایوں کو اجمالا" بیان کرنے کی کوشش کروں گا۔ اپنی مشترکہ کاوشوں سے وہ سپین کی ایک متحدہ سلطنت قائم کرنے میں کامیاب ہوگئے۔ جس کی سرحدیں پانچ صدی قبل تک جوں کی توں قائم رہیں۔ انہوں نے سپین میں ایک مطلق العنان بادشاہت استوار کی۔ موروں اور یہودیوں کے افراج کے نہ صرف ان جلاوطنوں پر بلکہ خود سپین پر بھی گرے اثرات مرتب ہوئے۔ جبکہ اس کی نہ بی راسخ العقیدگی اور عدالت احتساب نے سپین کے مستقبل کی تمام تاریخ پر اپنے اثرات جھوڑے۔

آخری نقط پر گفتگو ہونا چاہیے۔ سادہ الفاظ میں یہ کما جاسکتا ہے کہ عدالت احتساب نے پین کو زہنی طور پر مفلوج کر دیا۔ 1492ء کے بعد کی صدیوں میں مغربی یورپ کے بیشتر حصہ میں بے پایاں ذہنی اور سائنسی ترقی ہوئی۔ جبکہ پین اس سے محروم رہا۔ ایسے معاشرے میں جہال کسی فتم کی انجاف پیند فکر انسان کو عدالت احتساب کے توسط سے شدید جانی خطرے سے دوچار کرسکتی تھی 'یہ امر باعث تعجب نہیں رہ جا آگ کہ وہال حقیق فکر پروان نہیں چڑھی۔ دیگر یورپی ممالک میں اختلاف رائے کی کچھ آزادی بسرکیف رہی۔ پین میں عدالت احتساب نے فقط رائے العقیدہ کیتھولک فکر ہی گئجائش بسرکیف رہی۔ پین میں عدالت احتساب نے فقط رائے العقیدہ کیتھولک فکر ہی گئجائش بسرکیف رہی۔ بین میں عدالت احتساب نے مقابلے میں پین ذہنی طور پر ایک پسماندہ ملک تھا۔ اگرچہ اس امر کو پانچ صدیاں گزر چکی ہیں کہ جب فرڈیدنڈ اور انبیلا نے عدالت احتساب قائم کی اور اس عدالت کو تمام ہوئے بھی ڈیڑھ سو سال بیت چکے ہیں 'مدالت احتساب قائم کی اور اس عدالت کو تمام ہوئے بھی ڈیڑھ سو سال بیت چکے ہیں 'ہوز خود کو اس کے اثرات سے آزاد نہیں کرسکا ہے۔

مزید میر کہ کولمبس کی مهم کے لیے ازببلاکی مالی معاونت سے یہ بات بیتی ہوگئ کہ جنوبی اور وسطی امریکہ ہیانوی کالونیاں بن جائیں گی۔ اس کا مطلب یہ تھا کہ عدالت احتساب کے بشمول ہیانوی تدن اور ادارے مغربی کرے کے ایک بوے جھے پر قائم ہوئے تھے۔ یہ امر باعث تخیر نہیں ہے کہ جس طرح بیشتر مغربی یورپ کے مقابلے میں سپین ذہنی طور پر پسماندہ رہا' اس طور جنوبی امریکہ میں ہیانوی کالونیاں بھی شالی امریکہ میں برطانوی کالونیوں کی نبست کم ترقی یافتہ ہیں۔

یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ اندبلا کو کس درجہ پر شار کرنا چاہیے 'یہ بات زیر خور رہنی چاہیے کہ کیا یہ تمام واقعات اس کے بغیر ممکن تھے؟ یہ درست ہے کہ سپین میں کابدانہ جذبہ خوب طاقت در تھا'جس کی وجہ سات سو برسوں پر محیط جزیرہ نما آئیبیویا کو مسلمانوں کے تسلط سے آزاد کرانے کی جدوجہد تھی۔ تاہم 1492ء میں جب یہ جدوجہد اپنے اختام کو پینی سپین کو آگے بردھنے کے لیے مخصوص راہبوں کا انتخاب کرنا پڑا۔ یہ فرڈ انتظام کو پینی سپین کو آگے بردھنے کے لیے مخصوص راہبوں کا انتخاب کرنا پڑا۔ یہ فرڈ انتظام کو بینی سپین کو آگے بردھنے کے لیے مخصوص راہبوں کا انتخاب کرنا پڑا۔ یہ فرڈ انتظام کو بینی سپین کو تیر کچک پذیر غربی کڑ پندی کی طرف موڑا۔ اس کے اثرات کے بغیریہ ممکن معلوم ہوتا ہے کہ سپین ایک کڑت ندا ہب سے برا معاشرہ بن جا ا۔

ازببلا کا انگتان کی معروف ملکہ الربھ اول سے موازنہ کرنا بالکل فطری بات ہے۔ الربھ' ازببلا جیسی ایک قابل عورت تھی۔ اپی نبتاً زیادہ رحمدانہ اور بردبار پالیسیوں کے باعث وہ ایک زیادہ قابل تحسین فرمازوا ثابت ہوئی ہے۔ لیکن اس میں انببلا جیسی جدت طبع نہیں تھی' نہ ہی اس کے کی اقدام نے اتنے گرے اثرات پیدا کیے' جو ازببلا کی عدالت احساب کے قیام سے ظاہر ہوئے۔ ازببلا کی چند پالیسیاں تو تطعی محمدہ تھیں' لیکن تاریخ کے چند ہی بادشاہوں کے اس قدر دور رس اثرات ظاہر ہوئے۔ اور دور رس اثرات ظاہر موئے۔ انببلا کے تھے۔



66- جو**زف** شالن (1879-1953ء)

سٹالن'جس کا اصلی نام آئیوسف و ساریو نووج ذوگاشویلاتھا'کی سال تک سوویت یو نین کا آمر رہا۔ وہ جار جیا (کا کس) قصبے 'گوری' میں 1879ء میں پیدا ہوا۔ اس کی مادری زبان جار جین تھی۔ یہ روی زبان سے خاصی مختلف ہے' جے اس نے بعد میں سیکھا اور جے ہیشہ جار جین لہجہ کے ساتھ یولٹاتھا۔

سٹالن کی پرورش غریب ماحول میں ہوئی۔ اس کا جہار باپ ایک شرابی تھااور بیٹے کو بے تحاشامار تا تھا۔ وہ گیارہ برس کا تھاجب اس کا باپ چل بسا۔ آئیوسف نے ''گوری '' میں ہی ایک کلیسائی مدرسہ میں تعلیم حاصل کی۔ پھر نوجوانی میں '' تفلس '' میں الہماتی علوم کے مدرسہ میں داخل ہوا۔ 1899ء میں مخرب خیالات کے پر چار کے الزام میں است مدرسہ میں داخل ہوا۔ 1899ء میں مخرب خیالات کے پر چار کے الزام میں است مدرسہ خارج کردیا گیا۔ وہ خفیہ مارکسی تحریک میں شامل ہو گیا' پھر جب شظیم میں نفاق پیدا ہوا' وہ '' بالثویک'' دھڑے کا حامی بن گیا۔ 1917ء تک تمام سالوں میں وہ شظیم کا ایک فعال مرتبہ فرار ہونے میں کا میاب ہوگیا۔ سویہ خیال درست معلوم ہو تا ہے کہ دراصل وہ مرتبہ فرار ہونے میں کا میاب ہوگیا۔ سویہ خیال درست معلوم ہو تا ہے کہ دراصل وہ کالف سرکاری جماعت ہی کا کارندہ تھا)۔ اس عرصہ میں اس نے ایک مناسب فرضی نام

" شالن "( آہنی انسان )اختیار کیا۔

شالن نے 1917ء کے اشتمالی انقلاب میں کوئی حقیقی اہم کر دار ادانہیں کیا۔ تاہم ا گلے دو برسوں میں اس کی فعالیت بہت بڑھی۔ 1922ء میں اشتمالی جماعت کا سیکرٹری جنزل بن گیا۔ اس عمدے ہے اسے جماعت کی انتظامیہ میں گہراا ٹر و رسوخ حاصل ہوا' جس نے اقتدار کی جنگ میں جو لینن کی و فات کے بعد شروع ہوئی 'اے کامیابی د اوائی۔ لينن واضح طور يرليون ٹرا مُسكى كواپنا جانشين بنانا چاہتا تھا۔ اپنى سياى و قعت ميں لينن نے کہا کہ شالن ایک سفاک آدمی ہے اور اسے سیکرٹری جزل کے عمدے سے فور i ' برخاست کر دینا چاہیے۔ تاہم 1924ء کے اوا کل میں لینن کی وفات کے بعد شالن اس وصیت نامه کو دبانے میں کامیاب ہو گیا۔اس نے " یو اثبر و " کے دواہم ار اکین لیو کامینو ف اور گریگوری لیونووف کے ساتھ اتحاد بنایا اور ایک "ٹرائیکا" بنانے میں کامیاب ہو گیا۔ انہوں نے مل کرٹراٹسکی اور اس کے عامیوں کو شکت دی۔ تب سیای جنگ کا کھلاڑی زینوووف اور کامینوف کی طرف مژااورانهیں بھی مات دی۔ بائیں بازو کی متحارب قو توں (ٹراٹسکی 'کامینوف' زینودوف اور ان کے طرفداروں) کواقتدار کی جنگ میں شکست دینے کے بعد شالن نے اپنے اہم سامی منصوبوں پر کام شروع کیا۔ تھو ڑے ہی عرصہ بعد شالن اشتمالی جماعت کے دائیں دھڑے کی طرف متوجہ ہوا جو پہلے اس کے علیف تھے 'اور انہیں بھی شکست دی۔1930ء کی دہائی میں وہ سوویت یو نمین کامطلق العنان آ مربن گیا۔

1934ء میں اقتدار کے ہاتھ میں آجانے کے بعد شالن نے سیای معزولیوں کا ایک خوفناک سلسلہ شروع کیا۔ ان معزولیوں کے آغاز کا سبب کم دسمبر 1934ء کو ہونے والا ایک اعلیٰ اشتمالی افسراور شالن کے مشیروں میں سے ایک سرگائی کروف کے قتل کے بعد ہوا۔ تاہم یہ امر بجامعلوم ہو تاہے کہ شالن نے خود کروف کے قتل کے احکامات جاری کیے شھے۔ پچھاس لیے کہ وہ کروف سے خلاصی چاہتا تھا' دوئم آئندہ ہونے والی سیای معزولیوں کو جواز فراہم کرنا چاہتا تھا۔

ا گلے چند برسوں میں ان افراد میں سے بیشتر کو غداری کے الزام میں گر فقار کر کے قتل کروا دیا گیاجو 1917ء کے اشتمالی انقلاب کے سر کردہ رہنماؤں میں سے اور جنہوں نے لینن کے ساتھ کام کیا تھا۔ ان میں سے بیشتر نے عوامی عدالتوں میں اپنے جرم کا عتراف کیا۔ یہ بالکل ایسی ہی بات تھی کہ تھامس جیفر من صدر بننے کے بعد ان تمام احباب کو گرفتار کرلیتا جنہوں نے اعلان نامہ آزادی اور آئین پر دسخط کیے تھے ' سب پر غداری کا مقدمہ چلوا تا اور انہیں عوامی عدالتوں میں اعتراف جرم پر مجبور کرتا۔ 1932ء میں جس شخص گیزک یا گودانے ان ابتدائی معزولیوں کی نگرانی کی تھی۔ خوداسی پر مقدمہ چلایا گیا۔ اس نے غداری کا الزام قبول کیا اور اسے قبل کردیا گیا۔ اسی معاطے میں اس کے جانشین کولائی یا ذوف کو بھی عمد سے معزول کرکے قبل کیا گیا۔

1930ء کی دہائی میں ہونے والی جری معزولیوں کا دائرہ کار اشتمالی جماعت اور سوویت مسلح افواج تک دراز تھا۔ ابتد اان کاہد ف اشتمالیت کے مخالفین یادیگر انقلابی نہیں سے بیشتر کولینن کے دور میں ہی مار دیا گیا) اس کی بجائے ان معزولیوں کاشکار اشتمالی جماعت کے اراکین ہی تھے۔ شالن نے زاروں کی پولیس سے زیادہ بے در دی کے ماتھ اشتمالی جماعت کی کا گریس میں ساتھ اشتمالیت پندوں کاخون بمایا۔ مثال کے طور پر 1934ء میں جماعت کی کا گریس میں منتخب ہونے والے مرکزی تمیٹی کے اراکین میں دو تمائی سے زائد ان معزولیوں کے مور ان ہلاک کردیے گئے۔ اس سے یہ امر مترشح ہوتا ہے کہ شالن کا بنیادی مقصد ملک کے اندرایک مطلق العنان حکومت کا قیام تھا۔

سٹالن کے خفیہ پولیس کے ناجائز استعال 'جابرانہ گرفتاریوں اور قبل و غارت گری اور اپنی عکومت کے لیے معمولی ہے بھی خطر ناک شخص کو طویل عرصہ بامشقت اسیری میں رکھنے کے عمل نے عوام کو دھمکا کراطاعت پر مجبور کیا۔ 1930ء کی دہائی کے اختیام تک وہ جدید دور کی غالبًا نتمائی مطلق العنان آ مریت استوار کر چکاتھا۔ ایسا حکومتی ڈھانچہ جس کا اثر و نفوذ زندگی کے ہر شعبے میں تھااور جس کے تحت کوئی عوامی آزادی ممکن نہیں تھی۔ اثر و نفوذ زندگی کے ہر شعبے میں تھااور جس کے تحت کوئی عوامی آزادی ممکن نہیں تھی۔ سالن کی وضع کردہ معاثی پالیسیاں زراعت کے جری ار تکاز پر مبنی تھیں۔ یہ پالیسی سالن کی وضع کردہ معاثی پالیسیاں زراعت کے جری ار تکاز پر مبنی تھیں۔ یہ پالیسی کے اوا کل میں سالن کے فرمان کے تحت لا کھوں مزدوروں کومار دیا گیایا فاقوں سے وہ خود مرکز میں بالیسی مروج ہوگئی۔

ایک اور پالیسی جو شالن نے جراعا کد کی وہ سوویت یو نین میں صنعت کاری کا سریع الرفتار فروغ تھا۔ یہ ایک حد تک پانچ سالہ منصوبوں کے ایک سلسلہ کے ذریعے مکمل ہوا' جے روس کے علاوہ کئی ممالک نے اخذ کیا۔ متعدد ناہمواریوں کے باوجود شالن کاصنعت و حرفت کے فروغ کا منصوبہ مختصرمت میں کامیاب ہوا۔ دو سری جنگ عظیم میں بے پایاں نقصانات کے باوجود سوویت یو نین اس جنگ کے ملے سے دنیا کی دو سری عظیم صنعتی طاقت کی حیثیت سے ابحرا' (جبکہ حقیقت یہ ہے کہ شالن کی وضع کردہ زرعی اور صنعتی پالیسیوں نے سوویت یو نین کو شدید نقصان پہنچایا)۔

اگت 1939ء میں ہظر اور شالن نے معروف عدم جارحت کے معاہدے پر دستخط کے۔
اگلے دو ہفتوں میں ہظر نے مغربی سرحد سے پولینڈ پر حملہ کیا۔ چند ہفتوں بعد ہی سوویت

یو نین مشرقی ست سے پولینڈ پر حملہ آور ہوا۔ اور ملک کے مشرقی نصف حصہ پر قبضہ کرایا۔
بعد از ال ای برس سوویت یو نین نے تمین آزاد ریاستوں لٹویا 'لیتھیوونیااور اسٹونیا پر حملہ
کردیا۔ تینوں ریاستوں نے بغیر جنگ کیے ہتھیار ڈال دیے اور ریاست ہائے متحدہ سووویت
روس سے الحاق کرلیا۔ ای طور حملے کی دھمکی کے زیراثر رومانیہ کاایک حصہ بھی روس
سے ملحق ہوا۔ فن لینڈ نے ان دھمکیوں کاکوئی اثر نہیں لیا۔ نتیجنا روس نے حملہ کرکے فن
لینڈ پر قبضہ کرلیا۔ اس جری الحاق کے سلملہ کے متعلق عموماً یہ معذرت پیش کی جاتی تھی کہ
دوس کو نازی حکومت کے متوقع حملہ کے پیش نظر دفاعی مقاصد کے لیے ان علاقوں کی
ضرورت تھی۔ تاہم جب جنگ تمام ہوئی اور جر منی کو حکمل شکست ہوئی 'شالن نے ان

جنگ عظیم دوئم کے اختتام پر روی فوجوں نے مشرقی یورپ کے ایک بڑے حصہ پر ،

تسلط جمالیا۔ شالن نے روس کے تحت اس تمام علاقہ پر اشتمالی حکومت قائم کرنے کے اس
موقع سے بھرپور استفادہ کیا۔ یو گو سلاویہ میں بھی ایک مار کسی حکومت قائم ہوئی 'چو نکہ
یو گو سلاویہ میں روسی فوجی دستے موجود نہیں تھے سویہ روسی سلطنت کا حصہ نہیں ہے۔
مشرقی یورپ کے دیگر ممالک کو یو گو سلاویہ کی مثال کی تقلید سے باز کر کھنے کے لیے شالن نے
مشرقی یورپ کے مقبوضہ علاقوں میں جری معزولیوں کا سلسلہ شروع کیا۔ جنگ کے فور ابعد

کے دور میں "سرد جنگ" کا آغاز ہوا۔ اگر چہ کچھ ناقدین نے اس کے لیے مغربی رہنماؤں کو مور دالزام ٹھرانے کی کوشش کی ہے۔ یہ بات بالکل واضح معلوم ہوتی ہے کہ سرد جنگ کی بندانہ عزائم تھے 'اور اس کی یہ خواہش تھی کہ اپنے اشتمالی نظام اور روسی طاقت کو دنیا بھر میں رائج کیا جائے۔

جنوری 1953ء میں روی حکومت نے اعلان کیا کہ ڈاکٹروں کے گروہ کو اعلیٰ روی حکام کو قتل کرنے الزام میں گر فقار کیا گیاتھا۔اس اقدام سے بہی ظاہرہو تاتھا کہ شالن معزولیوں کامزیدا یک سلسلہ جاری کرنے کاار ادہ رکھتا ہے۔ تاہم 5 مارچ 1953ء کو یہ تمتر سالہ بو ڑھا آ مرماسکو میں کر عمیان میں فوت ہوا۔اس کی لاش کو محفوظ کرلیا گیااور اعزاز کے ساتھ "ریڈ سکوائر" کے عجائب گھر میں لینن کی میت کے برابر عوامی نمائش کے لیے رکھ دیا گیا۔ بعد کے سالوں میں شالن کی تو قیر میں بڑی تیزی ہے کی آئی 'جبکہ آج کل عمومی طور پراسے تمام روس میں ایک مکروہ شخصیت کی حیثیت سے جانا جا تا ہے۔

سال بعد ہی اس کی خاتگی زندگی کامیاب نہیں تھی۔ 1904ء میں اس کی شادی ہوئی۔ تین سال بعد ہی اس کی بیوی تب دق میں لاحق ہو کر مرگئ۔ ان کاواحد میٹا جیکب جنگ عظیم دوئم میں جرمنوں کے ہاتھوں گرفتار ہوا۔ جرمنوں نے اسے قیدیوں کے تبادلے کے طور پر استعال کرنے کی پیشکش کی 'جے شالن نے رد کردیا' جیکب جرمن اسیری میں ہی مرگیا۔ استعال کرنے کی پیشکش کی 'جے شالن نے رد کردیا' جیکب جرمن اسیری میں ہی مرگیا۔ 1919ء میں شادی کے۔ اس کی دو سری بیوی نے 1932ء میں خود کشی کی۔ حالا نکہ افوا ہیں اس طور ہیں کہ شالن نے ہی اسے قتل کیایا اسے مرجانے دیا۔ دو سری شادی سے اس کے دو بچے ہوئے۔ ایک میٹا روی فضائی فوج میں افر تھا' بعد از اں وہ شادی سے اس کے دو بچے ہوئے۔ ایک میٹا روی فضائی فوج میں افر تھا' بعد از اں وہ کشرت سے نوشی میں مبتلا ہوا اور 1962ء میں فوت ہوا۔ شالن کی میٹی سوتیلانہ 'سوویت کشرت سے فرار ہو کرا مریکہ میں جاہی۔

سٹالن کی شخصیت کی سب سے اہم خصوصیت اس کی سفاکانہ طبیعت تھی۔ رحم کے لیے کئی طرح کی جذباتی درخواست اس پر معمولی اثر انداز بھی نہیں ہوتی تھی۔ وہ ایک مریضانہ حد تک انتهائی شکی مزاج انسان تھا۔ تاہم وہ ایک نمایت قابل انسان بھی تھا۔ بہت پر جوش 'مستقل مزاج اور مکار انسان جبکہ غیر معمولی ذہانت بھی اسے حاصل تھی۔

وہ قریب صدی کے چوتھائی حصہ تک سوویت یو نین کا آمر رہا'اور لا کھوں زندگیوں

پر اس کے اثر ات پڑے۔ اگر کمی آمر کے اپنی نسل پر مجموعی اثر ات کا تعین اس طور کیا

جائے 'کہ اس کے ذیر حکومت عوام کی تعداد' اس کے ذاتی اختیارات اور اس کے جملہ

دور اقتدار کا اس سے تناسب بنتا ہے تو غالبا تاریخ میں نمایاں ترین آمر ہو تا۔ اپنی زندگی میں

طالن نے لا کھوں افراد کو موت کے گھاٹ اٹار ایا جری مشقت کی عقوبت گاہوں میں بھیجایا

انہیں فاقہ دے کرمار ڈالا (اس حوالے سے صبح ترین معلومات دستیاب نہیں ہیں کہ ہونے

والی متعدد معزولیوں اور پھراموات کی تعداد کیا ہے' تاہم یہ تمیں ملین کے لگ بھگ ہے)۔

والی متعدد معزولیوں اور پھراموات کی تعداد کیا ہے' تاہم یہ تمیں ملین کے لگ بھگ ہے)۔

مواس امریمں کچھ کلام نہیں رہ جاتا کہ شالن کے مختصردور انیہ کے اثر ات نمایت

گرے اور وسیع تھے۔ تاہم اپنے ہم عصرایڈ ولف ہٹلر کی طرح (جس سے اکثراس کامواز نہ

کیاجا تا ہے) اس کے بارے میں بھی یہ امرواضح نہیں ہے کہ آئندہ ان کے اثر ات کس قدر دریا ہوں گے۔

کیاجا تا ہے) اس کے بارے میں بھی یہ امرواضح نہیں ہے کہ آئندہ ان کے اثر ات کس قدر دریا ہوں گے۔

ا بنی زندگی میں سالن نے روس کی سرحدوں میں توسیع کی۔ مشرقی یو رپ میں ایک جسیم سلطنت قائم کی اور ریاست ہائے متحدہ سودیت روس کو ایک بڑی طاقت بنادیا جبکہ دنیا کا کوئی گوشہ اس کے اثر ات سے باہر نہیں تھا۔ تاہم ماضی کے چند برسوں میں مشرقی یو رپ کی میہ روسی سلطنت منہدم ہو گئی ہے 'جبکہ سودیت یو نین پند رہ خود مختار ریاستوں میں تقسیم ہو گئی ہے۔

شالن کے دور حیات میں سوویت یو نین ایک بڑی پولیس کی ریاست تھی لیکن شالن کی موت کے بعد خفیہ پولیس کی ہولناک گرفت ڈھیلی پڑگئی ہے۔ آج روسیوں کو زیادہ مختصی آزادی حاصل ہے' جتنی آزادی ان کے ملک کی تاریخ میں بھی انہیں نہیں ملی۔

مثالن کامعاثی منصوبہ مار کس اور لینن کے افکار سے ماخوذ تھا۔ جبکہ مار کس نے ان پالیسیوں کو تجویز کیا تھا اور لینن نے انہیں عملاً منطبق کرنے کی سعی کی۔ یہ مثالن ہی تھا جو سوویت یو نمین میں بڑے پیانے پر نجی کاشت کاری اور نجی کاروبار کو بند کروانے میں کامیاب ہوا۔ تاہم وہ تمام پالیسیاں ناکامی کاشکار ہو کیں اور اب تو تکمل طور پر متروک ہو

## چکی ہیں۔

اس کے باد جود بچھے محسوس ہو تا ہے کہ عموی طور پر سالن کے مجموعی اڑات کے متعلق غلط اندازہ لگا جاتا ہے۔ جوزف سالن ایک طاقت کے خبط میں مبتلا آ مر نہیں تھا جس نے ایک بڑے ملک پر پچیس برس حکومت کی۔ "مرد جنگ "کی بنیاد رکھ کروہ اپنی موت کے بعد کئی سالوں تک دنیا کی تاریخ کو اٹر انداز کر تار ہاہے۔ دو سری عالمگیر جنگ سمیت کی جنگ نے دنیا پر ایسے گھرے اٹر ات نہیں چھوڑے 'جتنے سرد جنگ نے مرتب کے سیہ فقط روس اور امریکہ ہی نہیں تھے جو متاثر ہوئے 'دنیا کا ہر ملک اس سخکش کے سفارتی اور معاشیاتی اٹر ات تلے آیا۔ جبکہ دنیا کے گئی ایک خطوں میں اس کی بدولت جنگیں چھڑیں۔ معاشیاتی اٹر ات تلے آیا۔ جبکہ دنیا کے گئی ایک خطوں میں اس کی بدولت جنگیں چھڑیں۔ ان دو عظیم طاقتوں کے بیج اسلحہ کی دو ڑ'جو اگر چہ تاریخ کی گر اس ترین اور سب سے بڑی اسلحہ کی دو ڑ تھی 'اس سخکش کافقط ایک ہی پہلو تھا۔ اس پر کھر ہماڈ الر اٹھ گئے۔ بدترین بات اسلحہ کی دو ڑ تھی 'اس سخکش کافقط ایک ہی پہلو تھا۔ اس پر کھر ہماڈ الر اٹھ گئے۔ بدترین بات اسانی کو صفحہ بستی سے حرف کرر کی طرح منا سکتی تھی۔ اسانی کو صفحہ بستی سے حرف کرر کی طرح منا سکتی تھی۔

مرد جنگ کے متعلق ایک غیر موافق تاثر ہی پایا جاتا ہے 'جبکہ اکثریت کی خواہش ہے کہ یہ کسی طور تمام ہو جائے۔ لیکن سالها سال سے مردہ شالن کی طاقت میں کمی نہیں آئی ' اور وہ کسی بھی زندہ سیاسی شخصیت سے کہیں زیادہ ہمیں متاثر کر رہا ہے۔ تاریخ کی کسی بھی موثر شخصیت کی نبیت اس کے بارے میں سے بات کہیں بجا ہوگی کہ "انسان جو برائی کر تا ہے 'وہ اس کی موت کے بعد بھی موثر رہتی ہے ؟"

سرد جنگ ختم ہو چکی ہے 'اور شالن کے مکروہ اثر ات بھی اب اپنے اختتام کو پہنچ رہے ہیں۔ ہمیں یاد ر کھنا چاہیے کہ شالن کے جرائم کے لیے بچھ قصور دار لینن بھی ہے ' جس نے شالن کی سفارش کی اور اس کے لیے جگہ بنائی۔ تاہم شالن تاریخ کی عظیم الجثہ شخصیت تھی۔ ایک سفاک ذہین انسان جے جلد فراموش نہ کیاجا سکے گا۔



## 67- جوليس سيزر (100 = 44 قبل مسع)

مشهور روی عسکری اور سیای قائد جولیس سیزر 100 قبل مسیح میں پید اہوا جو غیر معمولی سیاسی ابتری کادور تھا۔

دو سری صدی قبل میچ میں دو سری پونک جنگ میں کار تھیج پر فتح عاصل کر کے رومیوں نے ایک عظیم سلطنت قائم کی۔ اس فتح نے رومیوں کو بے انتہاا میر کر دیا۔ تاہم جنگوں نے روم کی ساجی اور معاثی زندگی کو بری طرح شکتہ کر دیا۔ بے شار کسانوں کو اپنی زمینوں سے بے دخل کر دیا گیا۔ ابتدائی طور پر روی مجلس قانون سازا یک چھوٹے شہر کے لیے داناؤں کی ایک مجلس تھی 'وہ صاف اور موٹر انداز میں ایک عظیم سلطنت کا انتظام سنجھالنے میں ناکام ثابت ہوئے۔ ساسی بدعنوانی اپنی انتہا کو پہنچ چکی تھی۔ جبکہ بجرہ روم کا تنام علاقہ رومیوں کی بدانظامی کاشکار تھا۔ خود روم میں بھی انتشار کارور گزراجو 135 قبل میچ میں شروع ہوا۔ سیاست دان 'سپہ سالار اور فتنہ انگیز خطیب اقتدار کے لالج میں باہم میچ میں شروع ہوا۔ سیاست دان 'سپہ سالار اور فتنہ انگیز خطیب اقتدار کے لالج میں باہم میت میں شروع ہوا۔ سیاست دان 'سپہ سالار اور فتنہ انگیز خطیب اقتدار کے لالج میں باہم میت میں ماریس اور 82 قبل میچ میں ماریس اور 82 قبل میچ میں دست وگریبان تھے۔ جبکہ ہنگای فوجیس (جیسے 87 قبل میچ میں ماریس اور 82 قبل میچ میں ماریس اور 82 قبل میچ میں ماریس اور 82 قبل میچ میں ماریس اور 83 قبل میچ میں میچ میں میں میچ میں میپر میکان میٹر میٹر 84 قبل میچ میں میپر 84 قبل میچ میں میپر 84 قبل میچ میں میپر 84 قبل میپر 84 قب

روم میں دند ناتی پھرتی تھیں۔اگر چہ بدا نظامی کامسّلہ سب پر عیاں تھا' بیشتررومی شریوں کی خواہش تھی کہ جمہوری حکومت ہی رہے۔جولیس سیزر غالبٰااولیں اہم سیاس رہنماہے جس نے واضح طور پر دیکھاکہ روم میں جمہوری حکومت کی اب وقعت نہیں رہی۔

خود جولیس سیزر کا تعلق روی روساکے ایک خاندان سے تھا۔ اس نے اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ نوجوانی میں ہو ہیا ہی زندگی میں داخل ہوا۔ ان تمام عمدوں 'جن پر اس نے کام کیا' اور اس کے متنوع اشتراکات اور اس کے سیاس عردج کاذکر تفصیل سے خالی نہیں ہے۔ سویسال انہیں بیان کرنے کی کوئی کاوش نہیں کی جائے گی۔ تاہم 58 قبل مسے میں جب وہ بیالیس برس کا تھا' اسے روم کے زیر تسلط بیرون ملک تین صوبوں کا گور ز منتخب کیا جب وہ بیالیس برس کا تھا' اسے روم کے زیر تسلط بیرون ملک تین صوبوں کا گور ز منتخب کیا گیا۔ سیسالیائن گاؤل (شمالی اٹلی)' الائیر کیم (موجودہ یو گو سلاویہ کے ساحلی علاقے) اور تاریو نیز گاؤل (فرانس کی جنوبی بندرگاہ)۔ اس کی ماتحق میں تب چار روی دستے تھے جو قریب بیس ہزار سیا ہیوں پر مشمل ہوتے۔

51 = 58 قبل میچ کے دوران بیزراپی ان فوجوں کے ساتھ گاؤل کاباقی حصہ فتح کرنے میں مصروف رہا۔ اس علاقے میں موجودہ فرانس اور بلجیم اور اس کے ساتھ ہالینڈ ' جر منی اور سوئٹز رلینڈ کے چند جھے شامل تھے۔ حالا نکہ اس کی فوج تعداد میں بہت کم تھی لیکن تمام "گالک" قبائل کو شکست دینے اور رہائن دریا تک تمام علاقہ کو رومی سلطنت کا حصہ بنانے میں کامیاب ہوا۔ اس نے ایک فوجی مہم برطانیہ کی طرف بھی روانہ کی جمال اسے مستقل نوعیت کی فتو حات حاصل نہیں ہو کیں۔

گاؤل کی فتح نے بیزر کو 'جو پہلے ہی روم کی ایک معروف سیای شخصیت تھا'ایک ہیرو بنادیا۔ اس کے سیای حریفوں کی رائے میں کمیں زیادہ طاقتور اور مقبول۔ جب اس کی عسکری ذمہ داریاں تمام ہو کمیں تو روی مجلس قانون ساز نے اے ایک شہری کی حیثیت ہے روم آنے کی اجازت دی۔ یعنی اپنی فوج کے بغیر آئے۔ بیزر کو خدشہ محسوس ہوا'جو شاید درست ہی تھا۔ کہ اگر وہ اپنے دستوں کے بغیر روم کو واپس جا آہے تو اس کے سیای حریف درست ہی تھا۔ کہ اگر وہ اپنے دستوں کے بغیر روم کو واپس جا آہے تو اس کے سیای حریف اے بناہ کرنے کے لیے اس موقع کو استعال کریں گے۔ 49 قبل مسیح میں 10۔ 11 جنور ی کی رات کو روی مجلس قانون کی واضح تھم عدولی کرتے ہوئے' بیزر اپنے دستوں کے ساتھ

دو بکین دریا ہے ہو کر شالی اٹلی تک آیا اور روم میں داخل ہو گیا۔ اس واضح غیر قانونی اقدام نے خانہ جنگی چھیڑدی 'جس میں ایک طرف سیزر کی فوج تھی اور دو سری طرف مجلس قانون ساز سے وفادار فوج۔ جنگ چار سال جاری رہی اور سیزر کی مکمل فتح پر منتج ہوئی۔ آخری جنگ 45 قبل مسے میں کے مارچ کو پسین میں "منڈا" کے مقام پر لڑی گئی۔

سے برر اس نتیجہ پر پہنچ چکا تھا کہ جس مستعد اور اصلاح یافتہ شخصیت کی روم کو ضرورت ہے وہ خوداس کے علاوہ کسی میں نہیں ہے۔ وہ 45 قبل مسیح میں اکتوبر میں روم پہنچا'اور وہاں تاحیات آ مربنا رہا۔ 44 قبل فروری میں اس کو تخت نشینی کی پیشکش کی گئی ہے۔ اس نے رد کر دیا۔ تاہم چو نکہ وہ ایک فوجی آ مرتھا۔ اس کا یہ اقدام اس کے جمہوری حریفوں کی تلکی نہ کرسکا۔ 44 قبل مسیح میں 15مارچ کو ساز شیوں کے ایک گروہ نے مجلس حریفوں کی تابی نہ کرسکا۔ 44 قبل مسیح میں 15مارچ کو ساز شیوں کے ایک گروہ نے مجلس قانون ساز کے اجلاس میں سیزر کو قبل کردیا۔

زندگی کے آخری پانچ برسوں میں سزر نے ایک ضخیم اصلای منصوبے کا آغاز کیا۔
اس نے یہ منصوبہ بنایا کہ اہم فوجی شخصیات اور روم کے شہری غرباء کو تمام سلطنت میں
گروہوں کی صورت میں آباد کیا جائے۔ اس نے روم کی شہریت کے حقوق متعد د اضافی
افراد کے گروہوں تک پھیلا دیے۔ اس نے اطالوی شہروں کے لیے ایک بلدیاتی حکومت
کے مماثل نظام کامنصوبہ بنایا۔ اس نے تغیراتی منصوبے بھی بنائے اور روی ضابطہ کو
تر تیب وارکیا۔ اس نے کئی دیگر اصلاحات بھی کیس لیکن وہ روم کے لیے ایک حکومت کا
تر تیب وارکیا۔ اس نے کئی دیگر اصلاحات بھی کیس لیکن وہ روم کے لیے ایک حکومت کا
قابل اطمینان آئین نظام تشکیل دینے میں کامیاب نہیں ہو سکا۔ اور غالبا ہی اس کے زوال
کی بنیادی وجہ ہے۔

منڈامیں اپنی فتح کے واقعہ کے فقط ایک سال بعد روم میں اسے قبل کردیا گیا۔ سواس کے متعدد منصوبے بھی پاپیے بھیل کو نہیں پہنچ سکے۔ اور یہ کمنابھی د شوار ہے کہ اگر وہ زندہ رہتا تو اس کا نظامی طریقہ کار کس قدر ترقی یافتہ اور فعال ہو تا۔ اس کی تمام اصلاحات میں سے ایک جس نے سب سے دیریا اثر ات چھوڑے 'ایک نئی تقویم (Calendar) کا اجراء تھا۔ جو تقویم اس نے متعارف کی وہ معمولی می ترامیم کے ساتھ آج بھی زیر استعال اجراء تھا۔ جو تقویم اس نے متعارف کی وہ معمولی می ترامیم کے ساتھ آج بھی زیر استعال

جولیس سزر تاریخ کی نمایت سحرا گیز شخصیات میں سے ایک تھا اور متعدد جو اہر ضداداد کا طامل تھا۔ وہ ایک کامیاب سیاست دان 'زیر ک سپہ سالار اور ایک شاندار خطیب اور مصنف تھا۔ اس کی کتاب (De bello Galico) کو' جو گاؤل کی جنگ کی تفصیلات پر مبنی ہے 'کلا یکی اوب میں شار کیا جاتا ہے۔ متعدد طالب علموں کی رائے میں وہ لاطینی کلا یکی ادیب کی سب سے دلچیپ اور زیادہ پڑھی جانے والی کتاب ہے۔ سزر ایک ناثر 'جو شیلا اور خوبصورت آدمی تھا۔ وہ ایک بدنام "ؤان حوان "تھا جبکہ اس دور کے معیارات کے مطابق بھی وہ ایک عیاش طبع انسان تھا۔ (اس کا سب سے معروف معاشقہ قلو بطرہ سے چا)۔

سیزر کے کردار پر بڑی تقید بھی ہوئی۔ وہ اقدار کامتمی تھا۔ اس نے اپ سیاس اختیارات کو دولت سمیٹنے کے لیے استعمال کیا۔ تاہم بیشتر پر جوش سیاست دانوں کے برعکس وہ عمومی طور پر نہ گمراہ کن تھااور نہ پر فریب ۔۔ "گاؤلوں "کے ساتھ جنگ کے دوران اس نے بے رحمی اور سفاکی کامظاہرہ کیا۔ دو سری طرف وہ اپنے رومی حریفوں کے معاملے میں بڑاعالی ظرف بھی تھا۔

یہ اس کی عظمت ہی کا عتراف ہے کہ جرمن شاہی خطاب 'قیصر'اور روی شاہی خطاب 'زار ''ایک ہی لفظ '' سیزر '' سے اخذ کیے گئے۔ وہ اپنے پڑپوتے آگنس سیزر سے 'خطاب '' زار ''ایک ہی لفظ '' سیزر '' سے اخذ کیے گئے۔ وہ اپنے پڑپوتے آگنس سیزر سے ہو سلطنت روما کا حقیقی بانی تھا' کہیں زیادہ مقبول تھا۔ تاہم اس کی مقبولیت اور تاریخ پر اس کے اثر ات میں کوئی برابری نہیں ہے۔ یہ بچ ہے کہ اس نے رومی جمہوریہ کے انحطاط میں ایک اہم کردار اداکیا۔ لیکن اس حوالے سے اس کی اہمیت میں مبالغہ نہیں کرنا چاہیے کیونکہ روم میں جمہوری حکومت یوں بھی آمادہ بہ زوال تھی۔

سیزر کاسب سے اہم کارنامہ اس کی گاؤل کی فتح تھی۔ جو علاقے اس نے فتح کیے قریب پانچ صدیوں تک روی قلمرو میں شامل رہے۔ اس دوران میں وہ کلی طور پر روی تمذیب میں ڈھل گئے 'روی قوانین 'رسوم ورواج اور زبان کواختیار کیا گیااور بعد ازاں روی عیسائیت کو بھی۔ موجود فرانسیسی زبان ایک حد تک اس دور کی روز مرہ کی لاطینی زبان سے اخذ کی گئی ہے۔

گاؤل کی فتح نے بھی روم پر اہم اٹر ات قائم کیے اور صدیوں تک یہ علاقے اٹلی کو شالی سمت سے میلغار کے دفاع کا تحفظ دیتے رہے۔ بے شک کل سلطنت روما کے دفاع میں گاؤل کی فتح کاکردار بہت زیادہ رہا۔

اگر سزرنہ ہو آتو کیاروی جلدیا بدیر گاؤل کوفتح کر لیتے؟ انہیں گالک قبائل پر تیکنیکی
یا فوجی مخالف کے اعتبار سے کوئی برتری عاصل نہیں تھی۔ دو سری طرف سزر کے گاؤل کو
فتح کرنے سے پہلے روم بہت تیزی سے پھیل رہاتھا۔ اس دور کی روی فوجوں کی اعلی عسکری
استعداد کار روم اور گاؤل کی قربت اور گالک قبائل کے باہمی عدم اتحاد کے پیش نظریمی
ظاہر ہو تا ہے کہ گاؤل زیادہ دیر رومیوں کی گرفت سے نیچ رہتے 'کی بھی صور سے ہیں یہ
امر غیر متنازعہ فیہ ہے کہ سیزر ہی وہ سپہ سالار تھاجس نے بوئی " کلئک" فوجوں کو شکست
دے کرگاؤل کوفتح کیا۔ بس اس ای ایک کارنا ہے کی بنیاد پر اسے اس کتاب میں جگہ ملی ہے۔





68- وليم فاتح (1087ء-1027ء)

1066ء میں نار منڈی کانواب ولیم انگستان کا حکمران بننے کی خواہش میں چند ہزار فوجیوں کے دہتے کے ساتھ خلیج انگستان عبور کر گیا۔ وہ اپنی کاوش میں کامیاب ہوا۔ یہ انگستان میں یورش کرکے داخل ہونے کی تاریخ میں آخری فوجی کاوش تھی۔ نار من قوم کی اس فتح نے ولیم اور اس کے جانشینوں کو انگستان کا تخت ہی نہیں دلایا بلکہ تمام برطانوی تاریخ پر گمرے اثر ات مرتب کیے۔ پچھ اس اندازے اور اس حد تک کہ جس کاولیم بھی خود بھی تصور نہ کرپایا ہوگا۔

فرانس کے قصبہ نار منڈی میں "فلیس" کے مقام پر 1027ء کو ولیم پیدا ہوا۔ وہ ایک ناجائز اولاد تھا' تاہم نار منڈی کے "ڈیوک" رابرٹ اول کا واحد بیٹا تھا۔ 1035ء میں رابرٹ فوت ہوا' جبکہ وہ بروشلم کی زیارت کر کے لوٹ رہاتھا۔ اپنی روائلگ ہے قبل وہ ولیم کو اپنا جانشین مقرر کر گیا۔ سوپوں آٹھ برس کی عمر میں ہی ولیم نار منڈی کا"ڈیوک" بن لیکن اس جانشینی ہے اسے کوئی شاہانہ اور بااختیار صورت حال در پیش نہیں ہوئی

بلکہ الثا اسے پریشان کن حالات سے دو چار ہونا پڑا۔ وہ محض ایک نوجوان لڑکا تھا اور
جاگیردار نوابوں کا سردار تھا' جو پختہ عمر مرد تھے۔ اس میں تعجب کی بات نہیں ہے کہ ان
مردوں کے مفادات ان کی وفاداری پر غالب تھے 'سوانمتثار اپنے کمال کو جا پہنچا۔ اس دور
میں ولیم کے تین سرپرست ہولناک موت کا شکار ہوئے۔ اس کا نجی استاد بھی ہلاک کر دیا
گیا۔ تاہم فرانس کے بادشاہ ہنری اول کی مددسے سے کم عمرولیم خود کو محفوظ رکھ سکا۔

1042ء میں جب ولیم نوجوان تھا'وہ نواب بن گیا۔ اس نے سیای امور میں ذاتی طور پر دلچپی لینی شروع کی۔ نار منڈی کے جاگیردار نوابوں سے طویل جنگوں کے بعد ولیم بالا خرا پنا قتدار کو مضبوط بنیادوں پر استوار کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ اس کی حرام النطفی اس کے لیے ایک معذوری ثابت ہوئی۔ اس کے حریف اکثراس کو "حرام زادہ "پکارت تھے۔ 1064ء میں اسے قربی صوبے بر ٹنی کابھی حکمران تسلیم کرلیا گیا جبکہ 1063ء میں وہ "منے "صوبے کوفتح کرچکا تھا۔

1042ءے 1066ء تک انگلتان کاباد شاہ ایڈورڈ رہا۔ ایڈورڈ لاولد تھا سو تخت کے جانشین کے متعلق محلاتی سازشیں عروج پر تھیں۔ برادری کے اشتراک کو بنیاد بنا کرولیم کا ٹیڈورڈ کے جانشین ہونے کا دعویٰ خاصا کمزور تھا۔ ایڈورڈ کی ماں ولیم کے دادا کی بمن تھی۔ بہر حال 1051ء میں ایڈورڈ نے اس کے جو ہر خد اداد کے پیش نظراس ہے وعدہ کر لیا کہ وہ اے اپنا جانشین مقرر کرے گا۔

1064ء میں انگریز نوابوں میں سب سے بااثر نواب ہیرلڈگو ڈون اور ایڈور ڈکے قربی رفیق اور برادر نبتی 'ولیم کے ہاتھ چڑھ گئے۔ ولیم نے ہیرلڈ کی خوب آؤ بھگت کی گر اسے تب تک قیدر کھاجب تک اس نے یہ فتم نہ کھالی کہ تخت کی جانشینی کے لیے وہ ولیم ہی کی حمایت کرے گا۔ عمو مالوگوں کے لیے ایسے حالات میں کیے گئے معاہدے کی کوئی قانونی یا اظلاقی حیثیت نہیں ہوتی 'ہیرلڈ بھی ایسای سوچتا تھا۔ 1066ء میں جب ایڈور ڈفوت ہواتو ہبرلڈ گو ڈون نے خود کو اس کا جانشین قرار دے دیا۔ جانشینی کا فیصلہ کرنے کے لیے وضع کردہ

انگریز نوابوں کی مجلس" وٹن "نے اسے نیاباد شاہ تسلیم کرلیا۔ دلیم اپنی سلطنت کو پھیا! نے کا متمنی تھا' ہیرالڈ کی دعدہ خلافی پر برانگیختہ ہو گیاا در اپنے دعوے کو ہز در منوانے کے لیے اس نے انگلتان پر حملے کافیصلہ کیا۔

ولیم نے ایک بحری بیڑہ تیار کروایا جو اگست 1066ء میں حملے کے لیے تیار ہو چکا تھا۔ تاہم مہم کی روانگی شالی تند و تیز ہواؤں کے باعث کئی ہفتے مو خر ہوئی 'اس پیج نار وے کے باد شاہ ہیرلڈ ہار ڈراڈے نے علیحدہ سے بخر شالی کے راستے انگلستان پر چڑھائی کردی۔ ہیرالڈ گو ڈون اپنی فوجوں کے ساتھ انگلستان کے جنوب میں موجود تھا اور ولیم کے حملے کو روکنے کی طرف متوجہ تھا۔ اسے اپنی فوجوں کو شالی سمت لے جانا پڑا تاکہ نار وے کی فوجوں کو وروک سکے۔ اس برس 25 ستمبر کو شامفور ڈکی جنگ میں ناروے کا باد شاہ مار اگیا اور اس کی فوجوں کی فوجوں کی طرح کا نے دیا گیا۔

صرف دو دن بعد خلیج انگستان کی ہوائیں بدل گئیں۔ ولیم شابی ہے انگستان میں داخل ہوگیا۔ یا تو ہیرالڈ 'ولیم کو اپنی جانب آنے دیتایائی جنگ میں مصروف ہونے سے پیشتر اپنی فوج کو آرام کی مسلت دیتا 'اس کی بجائے وہ تیزی سے جنوبی سست ولیم سے دوبدو ہونے چل پڑا۔ 14 اکتوبر 1066ء میں دو فوجوں کا ہا مشکل کے مقام پر نگراؤ ہوا۔ دن کے اختیام تک ولیم کے گھڑ سوار اور تیرانداز اننگلو۔ سیکن فوجوں کوروند ڈالنے میں کامیاب ہو چکے سے ۔ رات کو بادشاہ ہیرالڈ خود ماراگیا۔ جبکہ اس کے دونوں بھائی پہلے ہی اس جنگ میں کھیت رہے تھے۔ یہ چیچے کوئی انگریز قائداس قابلیت کا نہیں بچاتھا جو نئی فوج تشکیل دیتا یا جو ولیم کے تخت پردعوئی کورد کرتا۔ کرسمس کے روزلندن میں دلیم کی تاجیوشی ہوئی۔

ا گلے پانچ برس گاہے بگاہے منتشر بغاوتیں سراٹھاتی رہیں 'لیکن ولیم نے ان کی بیخ کی کی۔ ان بغاوتوں کو بہانہ بنا کر ولیم نے انگلتان کی تمام زمین صبط کر لی اور اسے اپنی نجی املاک میں شار کیا۔ اس کا بیشتر حصہ تو اہم نار من افراد کے بیچ بٹ گیا۔ نتیجنا تمام انگلوسکن اشرافیہ کو برخاست کر کے ان کی جگہ نار من آگئے۔ (یہ بات خاصی ڈرا مائی لگتی ہے کہ صرف چند ہزار لوگ ہی افتدار کی اس منتقلی میں شامل تھے۔ کسانوں کے لیے 'جو بیچ ہوتے میں مصن ان کے آقاؤں کی تبدیلی ہوئی تھی)۔

ولیم کا نقطہ نظریہ تھا کہ وہی انگلتان کا جائزہ بادشاہ تھا۔ اس کی زندگی میں بیشتر انگریزی ادارے باقی رہے۔ ولیم کواپی مقبوضہ عوام کے متعلق زیادہ سے زیادہ جانے کی خواہش تھی۔ اس نے فرمان جاری کیا کہ انگلتان کی آبادی اور جملہ الملاک کا ایک صحح ترین گوشوارہ بناکراسے دیا جائے۔ تمام کوا نف کو ضخیم "ڈو مسڈ ہے بک"نای کتا ہے میں درج کیا گیاجو ہمارے لیے تاریخی معلومات کا ایک گراں قدر وسیلہ ہے۔ (اصل مسودات ہوزموجود ہیں۔ وہ لندن میں "پبلک ریکارڈ آفس "میں محفوظ ہیں)۔

ولیم کے چار بیٹے اور پانچے بیٹیاں تھیں۔1087ء میں وہ شالی فرانس میں دوئن شہر میں فوت ہوا۔ انگلتان کا ہرباد شاہ انگریز النسل ہی ہو تاتھا 'لیکن انگلتان کے باد شاہوں میں غالباسب سے اہم باد شاہ ولیم خود انگریز نہیں تھا بلکہ فرانسیسی تھا۔ وہ فرانس میں ہی پید اہوا اور مرا۔ زندگی کا بیشتر حصہ وہیں گزارا۔ وہ خود فرانسیسی زبان بولتا تھا۔ (انقاق سے وہ ناخواندہ تھا)۔

تاریخ میں ولیم کی اہمیت کا تعین کرتے ہوئے یاد رکھنے والی اہم بات ہے کہ نار منوں کی انگلتان کے تخت کا فطری نار منوں کی انگلتان کے تخت کا فطری وارث نہیں تھا۔ ولیم انگلتان کے تخت کا فطری وارث نہیں تھا۔ اس کی ذاتی قابلیت اور خواہش سے قطع نظرنار من حملے کے لیے کوئی تاریخی سبب یا ضرورت موجود نہیں تھی۔ایک ہزار برس قبل رومیوں کی اس پر فتج کے بعد یہ پہلی فرانسیسی یورش تھی جو کامیاب ہوئی۔

سوال یہ ہے کہ نار منوں کی فتح کے اثر ات کس درجہ گرے تھے۔ نار من جملہ آور نبیتا تعداد میں کم تھے۔ لیکن انگریزی تاریخ پر ان کے اثر ات دیر پا ثابت ہوئے 'نار منوں کی فتح سے قریب پانچ یا چھ صدیاں پیشترا نگستان پر انیگلو سیکن اور سکینڈے نیویا کے لوگوں نے مسلسل حملے کیے 'جبکہ اس کے تمدن کی بنیاد" ٹیوٹن" (Teutan) تمذیب پر تھی۔ خود نار منوں کا تعلق "وا کمنگ" قوم سے تھالیکن ان کی زبان اور تمدن فرانسی تھا۔ نار منوں کی فتح کا اثر یہ ہوا کہ اس طور انگریزی تمدن اور فرانسی تمدن میں قربت پیدا ہوئی نار منوں کی فتح کا اثر یہ ہوا کہ اس طور انگریزی تمدن اور فرانسی تمدن میں قربت پیدا ہوئی نار منوں کی فتح کا اثر یہ ہوا کہ اس طور انگریزی تمدن اور فرانسی تمدن میں قربت پیدا ہوئی زیادہ تر جمیں یہ بات فطری معلوم ہوتی ہے لیکن ولیم فاتح سے قبل انگلتان کے تمدنی مراسم زیادہ تر شالی یور پ سے تھے)۔ اس کا نتیجہ یہ نکا کہ انگلتان میں فرانسی اور انیگلو سکن زیادہ تر شالی یور پ سے تھے)۔ اس کا نتیجہ یہ نکا کہ انگلتان میں فرانسی اور انیگلو سکن

تهذیبوں کاایک آمیزہ بن گیاجیسا پہلے بھی نہیں ہوا تھا۔

ولیم نے انگلتان میں جاگیرداریت کی ایک اگلی نئی صورت متعارف کروائی۔
نار من بادشاہ 'اپنے انگلو سیکن پیش روؤں کے برعکس ' ہزاروں مسلح نوابوں کی جمعیت
رکھتے تھے۔ جو قرون وسطی کے معیارات کے مطابق ایک ظافتور فوج تھی۔ نار من مشاق
منتظم بھی تھے ' یوں انگریزی حکومت یورپ کی انتہائی مضبوط اور موثر حکومتوں میں شار
ہونے گئی۔

اس فتح کا ایک اور دلچپ نتیجہ ایک نئی انگریزی زبان کے ارتقاء کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اس فتح کے نتیج میں انگریزی میں نئے الفاظ کی بھی یورش ہوئی۔ یہ تعداد میں استے زیادہ تھے کہ انگریزی لغات میں استے الفاظ انگلوسیکن زبانوں کے نہیں جتنے فرانسی یا لاطین سے افذ کیے گئے ہیں۔

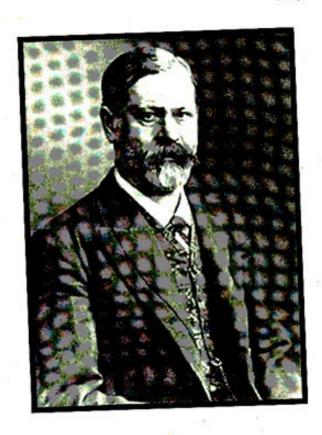
مزید ہے کہ اس فتح کے بعد تین یا چار صدیوں میں انگریزی صرف و نحو میں بڑی تبدیلیاں ہو کیں۔ اور زبان میں زیادہ سلاست پیدا ہوئی۔ اگر نار منوں کی فتح نہ ہوتی تو موجودہ انگریزی زبان کم تر جر من اور "ؤچ" زبان سے معمولی می مختلف ہوتی۔ یہ واحد معلوم شدہ مثال ہے جس میں ایک بڑی زبان ایسی تبدیل شدہ صورت میں آج موجود ہے 'جیسے انگریزی تھی۔ (بیہ بات بھی اہم ہے کہ آج انگریزی دنیا کی ممتاز ترین زبان ہے)۔ ہاں فرانس پر اس جنگ کے اثر ات پر بھی بات ہو سکتی ہے۔ دہاں قریب چار صدیوں تک انگریز بادشاہوں (جو نار من 'نسل سے تھے اور فرانس میں بڑی جاگیروں کے مدیوں تک اگریز بادشاہوں (جو نار من 'نسل سے تھے اور فرانس میں بڑی جاگیروں کے مار منوں کی اور فرانس میں بڑی ہا گیروں کے مار منوں کی اور فرانس میں باد شاہوں کے بیچ جنگیں ہوتی رہیں 'ان جنگوں کا تعلق براہ راست نار منوں کی ای فتح ہے جو ڈا جا سکتا ہے۔ 6001ء سے پہلے انگلتان اور فرانس میں ایس نار منوں کی ای فتح ہے جو ڈا جا سکتا ہے۔ 6100ء سے پہلے انگلتان اور فرانس میں ایس کی جنگ کی صورت عال موجود نہیں تھی۔

متعدد اعتبارے انگلتان یورپی براعظم کے دیگر ممالک ہے ہے حد مخلف ہے۔ اس لیے بھی کہ وہ ایک عظیم سلطنت رہا نیز اپنے جمہوری اداروں کے باعث بھی دنیا پر انگلتان کے اثر ات بہت گرے ہیں 'جن کی اس کے جغرافیائی پھیلاؤ ہے کوئی نسبت نہیں ہے۔ برطانوی سیای تاریخ کے یہ پہلو کس حد تک ولیم کے اقد امات کا نتیجہ ہیں ؟ مور خین اس امر پر متفق نہیں ہیں کہ جمہوریت بنیادی طور پر جرمنی جیسے ملک کی بجائے انگلتان میں پروان چڑھی۔ لیکن انگریزی تدن اور ادار سے انگلو سیکن اور نار من تنذیبوں کا سنگم ہے' جبکہ سے سنگم نار منوں کی فتح کا نتیجہ تھا۔ دو سری طرف مجھے سے معقول معمول نہیں ہو تا کہ انگریزی جمہوریت کی بعد کی ترقی کا سرہ بھی میں ولیم کے سر ہی باندھوں۔ بات سے ہے کہ نار منوں کی فتح کے بعد اگلی صدی میں انگلتان میں نمایت کم مگر بیش بماجمہوریت موجود تھی۔

برطانوی سلطنت کی تشکیل کے حوالے سے ولیم کے اثرات زیادہ واضح معلوم ہوتے ہیں۔ 1066ء سے پہلے انگلتان مختلف جملہ آوروں کے خلاف دفاع کرنے میں معروف رہتاتھا۔ ہم ولیم کی قائم کردہ مضبوط مرکزی حکومت کے شکر گزار ہیں جے اس کے جانشینوں نے بھی مضبوط کیا۔ ہم ان عسکری قوت کے بھی شکر گزار ہیں' جو حکومت نے حاصل کی شکر گزار ہیں' جو حکومت نے حاصل کی "کہ اس کے بعد پھرانگلتان پر کوئی جملہ کرنے کی جرات نہ کر سکا۔ اس کی بجائے ماصل کی "کہ اس کے بعد پھرانگلتان پر کوئی جملہ کرنے کی جرات نہ کر سکا۔ اس کی بجائے انگلتان مسلسل اپنی حدود کو پھیلانے میں معروف رہنے لگا۔ علی الاخر کسی بھی دو سری بور پی ریاست کی نسبت انگلتان کی بیرونی کالونیاں سب سے زیادہ تھیں۔

انگریزوں کی تاریخ میں بعد میں ہونے والی ہرپیش رفت کااعزاز ولیم کو نہیں دیا جا سکتا گریہ حقیقت ہے کہ بعد کی تمام تر ترقی میں نار منوں کی اس فتح کابالواسطہ عمل دخل رہا۔ اس طور ولیم کے اثر ات نہایت دور رس تھے۔





69- سگمنڈ فرائیڈ (1939ء-1856ء)

تخلیل نفسی کا بانی سمنڈ فرائیڈ اس دور میں آسٹرین سلطنت کے ایک ملک اور موجود چیکوسلواکیہ کے ایک قصبے فرائی برگ میں 1856ء میں پیدا ہوا۔ جبوہ چار برس کا تھا'اس کا خاندان ویا نا نتقل ہو گیا جمال وہ قریب تمام عمر رہا۔ سکول میں فرائیڈ ایک غیر معمولی ذہین طالب علم تھا۔ اس نے طب میں اپنی ڈگری 1881ء میں ویا ناپونیور شی سے ماصل کی۔ ایک نفسیاتی علاج گاہ طاصل کی۔ ایک نفسیاتی علاج گاہ کے عملے میں شامل رہا' علم الاعصاب (neurology) میں پیشہ ورانہ ریاضت کی۔ فرانسیسی ممتاز ما ہر علم الاعصاب ژال چار کوت کے ساتھ پیرس میں کام کیا اور ویا نا کے معالج جو زف برائر کے ساتھ ہی کام کیا۔

نفیات پر فرائیڈ کے تصورات بقدر تج پروان پڑھے۔1895ء میں کمیں اس کی پہلی کتاب "ہمٹریا" پر محقیقی مقالہ چھپی 'جس کادو سرامصنف برائر تھا۔ اس کی اگلی کتاب "خوابوں کی توضیح" 1900ء میں شائع ہوئی۔ یہ اس کی شاندار اور انتہائی یادگار تحریروں میں شار ہوتی ہے۔ اگر چہ پہلے بہل کتاب کی فروخت ست رفتاری سے ہوئی۔ تاہم اس میں شار ہوتی ہے۔ اگر چہ پہلے بہل کتاب کی فروخت ست رفتاری سے ہوئی۔ تاہم اس سے اسے خاصی شہرت حاصل ہوئی۔ پھردو سری کتابیں بھی منظر عام پر آئیں۔1908ء

میں جب فرائڈ امریکہ میں لیکچردینے آیا تو وہ پہلے ہی خاص وعام میں سند مقبولیت حاصل کر چکا تھا۔ 1902ء میں اس نے ویا نامیں نفسیاتی موضوعات پر نداکرے کرنے کے لیے ایک سنظیم بنائی۔ ابتدائی اراکین میں الفرڈ ایڈ لربھی شامل تھا۔ چند سال بعد ان میں کارل یو نگ آگیا۔ دونوں احباب نے نفسیات کی دنیامیں بے پناہ شمرت حاصل کی۔

فرائیڈ نے شادی کی اور پھر بچوں کا باپ بنا۔ زندگی کے آخری برسوں میں اسے جڑے کا کینسرلاحق ہوا۔ اس کے بعد علاج کے لیے اس کے تمیں سے زائد آپریشن ہوئے۔ بہم اس نے تصنیف و تالیف کا شغل جاری رکھا۔ اور اس پچ میں چندا ہم تحریریں لکھیں۔ بہم اس نے تصنیف و تالیف کا شغل جاری رکھا۔ اور اس پچ میں چندا ہم تحریریں لکھیں۔ 1988ء میں نازیوں نے آسریا پر حملہ کیا۔ بیای سالہ فرائیڈ جو یہودی تھا۔ مجبور الندن فرار ہو گیاجہاں ایکے ہی برس وہ چل بیا۔

علم نفسیات میں فرائیڈ کے کارنامے اس قدر بے پایاں ہیں کہ انہیں مخفرا بھی یہاں ہیاں نہیں کیا انہیں مخفرا بھی یہاں ہیان نہیں کیا جاسکتا۔ اس نے انسانی رویے میں لاشعوری ذہنی عوامل کی اہمیت پر سب سے زیادہ زور دیا۔ اس نے ثابت کیا کہ کس طرح یہ عوامل خوابوں کو متاثر کرتے ہیں 'اور کس طور عمومی نوعیت کی معذوریاں پیدا کرتے ہیں جیسے زبان کی ہمکا ہے اور ناموں کی فراموشی یا پھرخود ساختہ سانحات یا حتی کہ بھاریاں بھی۔

فرائیڈ نے ذہنی عارضے کے علاج کے لیے تحلیل نفسی کا طریقہ کار اختراع کیا۔ اس نے انسانی شخصیت کا ایک ڈھانچہ وضع کیا۔ اس اضطراب ' دفائی میکانیت ' آختہ البحن کے انسانی شخصیت کا ایک ڈھانچہ وضع کیا۔ اس اضطراب ' دفائی میکانیت ' آختہ البحض (Repression) ' دباؤ (Castration Complex) ' ارتفاع (Sublimation) جیسی مختلف متعدد صورت احوال کے متعلق نفسیاتی نظریے وضع کے اور انہیں عام کیا۔ اس کی تحریوں نے عوام کی نفسیاتی میں دلجی کو کئی چند کیا۔ اس کے متعدد نظریات متنازعہ نیہ بین ' اور جب سے وہ منظر عام پر آئے ہیں ان پر گرما گرم مباحث ہو رہے ہیں۔ فرائیڈ کی ایک وجہ شہرت یہ نظریہ پیش کرنے کے باعث ہے کہ دبی موئی جنسی خواہشات عموماً ذہنی بیاری یا نیور اسس (Neurosis) کے ظہور میں بنیادی کردار اداکرتی ہیں۔ (در حقیقت فرائیڈ اس خیال کا مخترع نہیں تھا' یاں اس کی تحریوں نے اس خیال کو سائنسی درجہ عطاکیا)۔ اس نے یہ موقف ظاہر کیا کہ جنسی بیجانات اور

خواہشات کا آغاز بچپن میں ہی ہو تا ہے نہ کہ بلوغت میں۔ چو نکہ فرائیڈ کے متعدد نظریات ہوز متازعہ فیہ ہیں۔ تاریخ میں اس کی اصل حیثیت کا تعین کرنا دشوار ہے۔ فرائیڈ میں جدت پسندی کا مادہ غیر معمولی تھا۔ ڈارون یا پانچر کے نظریات کے برعکس فرائیڈ کے نظریات سائنسی علماء کے طبقہ سے عمومی طور پر پذیرائی عاصل نہیں کرسکے۔ سویہ بتانا مشکل ہے کہ اس کے جملہ نظریات کا کس قدر حصہ علی الا خرد رست ثابت ہوگا۔

اس کے نظریات سے متعلق جاری متازیہ بحث کے باوجود اس امر میں کوئی شک نمیں ہے کہ انسانی فکر کی تاریخ میں فرائیڈ ایک ممتازیزیں شخصیت کے طور پر موجود ہے۔ نفسیات پر اس کے نصور ات نے انسانی ذہن کے نصور میں انقلابی تبدیلی پیدا کی ہے۔ وہ متعدد نظریات اور اصطلاحات (Terms) جو اس نے متعارف کیں ' زبان کے عام متعدد نظریات اور اصطلاحات (ego) ' و اس نے متعارف کیں ' زبان کے عام استعال کا حصہ بن گئی ہیں جیسے 'اؤ (id) 'ا یغو (ego) ' و یہس کمپائیکس ' (Oedipus) ' و اس کو کھیں کہائیکس ' (Oedipus) ' و اس کیائیکس ' (Oedipus) ' و اس کے متعارف کیں ' و اس کو فیرہ۔

یہ درست ہے کہ تحلیل نفسی علاج کا ایک گراں قیمت طریقہ کار ہے۔ بلکہ یہ اکثر ناکام ثابت ہو تا ہے۔ لیکن یہ بھی غلط نہیں ہے کہ اس طریقہ کار نے متعد دبری کامیابیاں بھی حاصل کی ہیں۔ متعقبل کے نفسیات دان زیادہ بهترانداز میں فیصلہ کرپائیں گے کہ دبی ہوئی خواہشات کا انسانی رویے کی ساخت و پرواخت میں ویسا بنیادی کردار نہیں ہے ' جیسا فرائیڈیا اس کے پیرو کار تصور کرتے ہیں۔ تاہم آج نفسیات دانوں کی اکثریت اس امر پر منفق ہے کہ لاشعوری ذہنی سرگر میاں انسانی کردار میں بنیادی عمل دخل رکھتی ہیں۔ جس پر فرائڈ سے پہلے زیادہ خاطر خواہ توجہ نہیں دی گئی۔

بلاشیہ فرائیڈ پہلا نفیات دان نہیں تھا اور شاید مستقبل میں وہ ان اہم نفیات دانوں میں شامل نہ رہے جن کے پیشتر نظریات درست ثابت ہوئے۔ لیکن وہ جدید نفیاتی نظریہ کے ارتقاء میں ایک نمایت اثر انگیز اور اہم شخصیت تھا۔ اس میدان میں اس کی بے بہا ہمیت کے پیش نظروہ اس فیرست میں شامل ہونے کا استحقاق رکھتا ہے۔



70- ايرورد جينر (1823ء-1749ء)

انگریز طبیب ایڈور ڈ جینر ہی وہ شخص تھا' جس نے چیک جیسی ہولناک بیاری کے خلاف و بیسین کا ٹیکہ لگانے کی حفاظتی تدبیر متعارف کی۔

آج ہم جیز کے شکر گزار ہیں کہ چیک کی بیاری دنیا میں ختم ہو چکی ہے۔ ہم ان خوفناک اموات کو فراموش کر دینے کی کو شش کرتے ہیں جو قدیم صدیوں میں اس بیاری کے سبب ہو ئیں۔ یہ اس قدر مملک ہے کہ اس کے مریضوں میں 10 ہے 20 فیصد تک مر جاتے ہیں۔ جو نیچ رہتے ہیں۔ ان میں دس سے بند رہ فیصد افراد کی نتھے چیک کے دانوں سے جاتے ہیں۔ جو نیچ رہتے ہیں۔ ان میں دس سے بند رہ فیصد افراد کی نتھے چیک کے دانوں سے ہیشہ کے لیے صورت بگڑ جاتی ہے۔ چیک کا مرض صرف یو رپ تک ہی محد و د نہیں تھا' بلکہ اس نے شالی امریکہ 'ہندوستان' چین اور دنیا کے متعدد ممالک میں بھی تاہی بھیلائی۔ ہر جگہ بیکے اس کا مرغوب شکار رہے۔

سالهاسال سے چیک کے سد باب کے لیے حفاظتی اقد امات وضع کرنے کی کاوشیں جاری تھیں۔ بہت پہلے مید معلوم ہو چکا تھا کہ جو شخص ایک بار چیک کی بیاری کی ز دمیں آتا

ے'اں کے بعد تاحیات وہ اس میں مبتلا نہیں ہو تا۔ مشرق میں اس سے بیر روایت پیدا ہوئی۔ صحت مندلوگوں کوان لوگوں کے خون وغیرہ کائیکہ نگایا جاتا جنہیں بیر بیاری معمولی حد تک ہوتی۔ بیر اس توقع پر کمیا جاتا کہ صحت مند آدمی اس طور خود بھی معمولی درجہ کے مرض میں مبتلا ہوگا'اور جب ایک باروہ صحت مند ہوگاتو پھر ہمیشہ اس سے غیرمتا ٹر رہےگا۔

اس روایت کو انگلتان میں اٹھار ہویں صدی کے اوائل میں لیڈی میری وور ٹلے مونٹاگو نے متعارف کروایا۔ جینر کی پیدائش سے کئی سال پہلے میہ روایت عام ہو چکی تھی۔ خود جینر کو جب وہ آٹھ سال کاتھا'اس طریقے سے ٹیکہ لگا۔ لیکن اس خام حفاظتی تذہیر میں بڑی قباحت تھی۔ اس طریقے سے ان صحت مندلوگوں پر بیاری کا معمولی حملہ نہ ہو تا بلکہ شدید مملک حملہ ہو تا جس سے ان کاسارا جم دانوں سے بھر جاتا۔ حقیقت یہ تھی کہ ٹیکہ شدید مملک حملہ ہو تا جس سے ان کاسارا جم دانوں سے بھر جاتا۔ حقیقت یہ تھی کہ ٹیکہ لگائے جانے والوں میں دو فیصد لوگ چیک کے شدید حملے کاشکار ہوتے۔ ظاہر ہے کہ ایک بہتم طریقہ کارکی اشد ضرورت تھی۔

1749ء میں جیزا نگستان میں گلو سسٹر شائر کے قصبہ ہر کلے میں پیدا ہوا۔ ہارہ ہرس کی عمر میں وہ ایک سرجن کے ہاں ملازم ہو گیا۔ بعدازاں اس نے علم تشریح الابدان کامطالعہ کی عمر میں وہ ایک ہمیتال میں کام کرنے لگا۔ 1792ء میں اسے سینٹ اینڈریو زیونیورٹی سے طب کی ڈگری ملی۔ 40 کی دہائی کے وسط میں وہ گلو سسٹر شائر میں ایک معالج اور سرجن کے طور پر خاصا کامیاب تھا۔

جینراس عوامی عقید ہے ہے آگاہ تھا جو وہاں گوالوں اور کسانوں میں عام تھا کہ اگر کسی شخص کو گوتھن سیتلا (Cow pox) ہو جائے جو مویشیوں کی بیماری تھی اور انسانوں میں بھی منتقل ہو جاتی تھی' تو وہ شخص تا عمر چیک ہے محفوظ رہتا ہے۔ (گوتھن سیتلا بجائے خود انسانوں کے لیے مملک بیماری نہیں ہے۔ حالا نکہ اس کی علامات اکثر ان علامات ہے مثابہہ ہوتی ہیں' جو چیک کے انتمائی معللہ کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے)۔ جینر نے محسوس مثابہہ ہوتی ہیں' جو چیک کے انتمائی معللہ کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے)۔ جینر نے محسوس کیا کہ اگر کسانوں کا بیہ عقیدہ درست ہے تو گوتھن سیتلا کے مواد کو چیک کے خلاف انسان میں داخل کرنا ایک زیادہ محفوظ تدبیر ہوگی۔ اس نے اس معاملے پر تحقیق کی۔ 1796ء میں داخل کرنا ایک زیادہ محفوظ تدبیر ہوگی۔ اس نے اس معاملے پر تحقیق کی۔ 1796ء تک وہ جان گیا کہ بیہ عوامی عقیدہ درست تھا۔ سواس نے اپنے طریقہ کار کے براہ راست تھا۔ سواس نے اپنے طریقہ کار کے براہ راست

اطلاق كافيصله كيا-

مئی 1796ء میں جیزنے ایک گوالے کے ہاتھ پر نکلے گوتھن سیتلا (Cowpox) کے دانے سے مواد لے کرایک آٹھ سالہ بچے جیمز فیس کو ٹیکہ لگایا۔ جیساکہ متوقع تھا' لڑکے میں گوتھن سیتلا کے دانے ظاہر ہوئے لیکن پھرجلد ہی وہ صحت یاب ہو گیا۔ کئی ہفتوں کے بعد جیمزنے فیس کو چچک کے مواد کا ٹیکہ لگایا۔ تاہم بچے میں بیاری کے کوئی آثار پیدا نہیں ہوئے۔

مزید بچھ تحقیق کے بعد جیز نے اپنے نتائج کو ایک مختبر کتاب " چیک کی ویکسین کے اسباب اور اثر ات کے متعلق تحقیق" میں رقم کیا جو 1788ء میں اس نے خوری چھپاپا۔
اس کتاب کے باعث ویکسین کو جلد ہی عام استعمال کیا جائے لگا۔ جیز نے بعد از اں ویکسین سے متعلق پانچ مزید مقالے تحریر کیے۔ سالهاسال تک اس نے اپنا بیشتروقت اپنے طریقہ کار کے علم کی تشمیراور اے اپنانے کے عمل کو بھتر بنانے یہ صرف کیا۔

ا نگلتان میں ویکسین کا استعال شتابی ہے عام ہوا۔ جلد ہی برطانوی بری اور بحری فوج میں بھی اس کے استعال کو ضروری قرار دے دیا گیا۔

جیز نے اپنے طریقہ کار کے عام استعال کی اجازت دے دی اور اس سے نفع کمانے کا خیال دل میں نہ لایا۔ تاہم 1802ء میں برطانوی مجلس قانون ساز نے شکر گزاری کے طور پر اسے دس ہزار پاؤنڈ انعام دیا۔ چند سال بعد مجلس نے اسے مزید ہیں ہزار پاؤنڈ مرحمت کے۔ اسے عالمگیر شہرت ملی 'اور متعدد اعزازات اور تمغے دیے گئے۔ جیز تین بچوں کاباپ تھا۔ وہ تہتر برس کی عمر میں 1823ء میں اپنے آبائی قصبہ برکلے میں فوت ہوا۔ بچوں کاباپ تھا۔ وہ تہتر برس کی عمر میں 1823ء میں اپنے آبائی قصبہ برکلے میں فوت ہوا۔ جیساکہ ہم دیکھ چکے ہیں 'جیز اس خیال کابانی نہیں تھا'یہ خیال عام تھا گو تھن سیتا جب کے خلاف موثر ہے۔ اس نے اسے دو سروں سے سا۔ بلکہ یہ بھی ساگیا ہے کہ جیز کے چیک کے خلاف موثر ہے۔ اس نے اسے دو سروں سے سا۔ بلکہ یہ بھی ساگیا ہے کہ جیز کے سامنے آنے سے قبل چند افراد کو عمد آگو تھن سیتا اے مواد کے نیکے لگا کر تجربات کے جا چکے سامنے آنے سے قبل چند افراد کو عمد آگو تھن سیتا اے مواد کے نیکے لگا کر تجربات کے جا چکے سامنے آنے سے قبل چند افراد کو عمد آگو تھن سیتا اے مواد کے نیکے لگا کر تجربات کے جا چکے سامنے آنے سے قبل چند افراد کو عمد آگو تھن سیتا اے مواد کے نیکے لگا کر تجربات کے جا چکے سامنے آنے سے قبل چند افراد کو عمد آگو تھن سیتا اے مواد کے نیکے لگا کر تجربات کے جا چک

اگر چہ جینر ایک حیران کن حقیقی سائنس دان نہیں تھالیکن انسانیت کو اپنے کسی فعل سے اتنافائدہ کم ہی لوگوں نے پہنچایا ہو گا۔اس نے اپنی تحقیقات 'تجربات اور تحریروں

کے ذریعے ایک عوامی عقیدے کو'جے طب کے ماہرین نے بھی در خور اعتنانہ جانا ایک باو قار حیثیت دی جس سے ان گنت لوگوں نے استفادہ کیا۔ سوہر چند کہ جینر کا طریقہ کار فقط ایک ہی بیار می سے بچاؤ کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے لیکن سے بیاری معمولی تو نہیں تھی۔وہ اس اعزاز کاوا قعتا مستحق ہے جے اس کی نسل اور بعد کی تمام نسلوں نے اسے دیا ہے۔





71- ولمهلم كانرۇ رونئ**جن** (1923ء-1845)

"ایکس ریز" کا دریافت کندہ ولہلم کانرڈ رونٹجن جرمنی کے قصبے لینپ میں 1845ء کو پیدا ہوا۔ 1869ء میں اس نے ربورج یونیورٹی سے (Ph.d) ڈاکٹریٹ کی ڈگری عاصل کی۔ اگلے انیس برسول میں رونٹجن نے مختلف جامعات میں کام کیا' اور بتدریج ایک اعلیٰ سائنس دان کی حیثیت سے اپنالوہا منوایا۔ 1888ء میں وہ ورز برگ یونیورٹی کے "فزیکل انٹیٹیوٹ" میں طبیعات کا استاد اور ڈائریکٹر مقرر ہوگیا۔ یمیں 1895ء میں رونٹجن نے وہ شے دریافت کی جس نے اسے مشہور بنا دیا۔

8 نومبر 1895ء کو وہ منفیدی شعاعوں (Cathode Rays) پر تجربات کر رہاتھا۔ یہ الیکڑانوں کی ایک بہاؤ پر مشمل ہوتی ہیں۔ جبکہ یہ بہاؤ کانچ کی بند منہ والی نلی جو ہوا ہے تھی ہوتی ہے 'کے کناروں پر موجود برقیروں (Electrodes) میں زیادہ وولٹیج کی برتی رو جاری ہونے ہے پیدا ہوتی ہے۔ منفیدی شعاعیں سرایت کرنے والی شعاعیں نہیں ہیں۔ سو ہوا میں چند سینٹی میٹر فاصلے کے بعد ہی تھم گئیں۔ اس موقع پر رونشین نے منفیدی

شعاعوں (Cathode-Rays) کی نلی کو سیاہ کاغذ سے ڈھانپ دیا' ناکہ جب برقیاتی رو جاری ہو تو نلی سے خارج ہونے والی روشنی دکھائی نہ دے سکے۔ تاہم جب روز بلجین نے منفید کی شعاعوں کی نلی میں برقی رو گزاری تو وہ یہ دکھ کر جران رہ گیا کہ ایک فلوری (Fluorescent) پردہ جو برابر ہی بچ پر پڑا تھا' دکنے لگا۔ گویا کوئی روشنی اس پر منعکس ہوئی ہو۔ اس نے نلی پر سے کاغذ ہٹایا تو وہ پردہ جس پر بیریم پلاٹینو۔ سائینائیڈ (Barium Platino کوئی ہو۔ اس نے تلی پر سے کاغذ ہٹایا تو وہ پردہ جس پر بیریم پلاٹینو۔ سائینائیڈ (Fluorescent) مواد کا لیپ چڑھا تھا گزشتہ دمک سے تھی ہوگیا۔ روز بلجن نے محسوس کیا کہ جب منفیدی شعاعوں والی نلی گزشتہ دمک سے تھی ہوگیا۔ روز بلجن نے محسوس کیا کہ جب منفیدی شعاعوں والی نلی واقع ہوئی۔ اس کی پر اسرار ہیئت کے پیش نظر اس نے اسے تایک غیر مرئی قتم کی شعاع ریزی واقع ہوئی۔ اس کی پر اسرار ہیئت کے پیش نظر اس نے اسے "ایکس" ریز کا نام دیا' جبکہ واقع ہوئی۔ اس کی پر اسرار ہیئت کے پیش نظر اس نے اسے "ایکس" ریز کا نام دیا' جبکہ دانے ریاضیاتی علامت ہے' اور غیر معلوم شے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

اس اتفاقی دریافت سے تحریک پاکر رونشعن نے اپنا دیگر تحقیقی کام ملتوی کر دیا اور "ایکس ریز" کے خصوصیات کی تفتیش میں مصروف ہوگیا' چند ہفتوں کی محنت شاقہ کے بعد اس نے درج ذیل حقائق دریافت کیے۔

- (۱) "ایکس ریز" بیریم پلاٹینو سائینائیڈ کے علاوہ متعدد کیمیائی مرکبات کو قیابار (Fluorescent) بنا سکتا ہے۔
- (2) "اکیس ریز" ان متعدد اشیاء میں سے گزر سکتی ہیں جن میں عام روشی منعکس نہیں ہو پاتی۔ رونٹجن نے یہ بالخصوص دریافت کیا کہ "اکیس ریز" اس کے جم کے آر پار ہو جاتی ہیں 'لین ہڑیوں میں سے نہیں گزر پاتی۔ اپنے ہاتھ کو منفیدی شعاعوں کی نلی اور فلوری پردے کے بچ حاکل کرنے پر رونٹجن نے پردے پر اپنے ہاتھ کی ہڑیوں کا عکس دیکھا۔
- (3) ''ائیس ریز'' ایک سیدھ میں سفر کرتی ہیں' برقی بار بردار اجزاء کے برعکس مقناطیسی میدان میں ان شعاعوں کی سمت میں کمی پیدا نہیں ہوتی۔

دسمبر 1895ء میں رونٹ بین ایکس ریز پر اپنا پہلا مضمون لکھا۔ اس مضمون نے فورا ہی سائنس کے حلقوں میں شدید جوش و خروش اور دلچیسی کو پیدا کیا۔ چند مہینوں میں بی سینکلوں سائنس دان ایکس ریز پر تحقیق میں مشغول ہوگئے۔ اگلے ایک برس کے دوران اس موضوع پر سینکلوں مقالے منظرعام پر آئے۔ ان میں ایک سائنسدان جس نے براہ راست رونٹیون سے متاثر ہو کر تحقیق شروع کی تھی وہ انتونیو ہئری پیکیورل تھا۔ پیکیورل نے "ایکس ریز" پر اپی تحقیق کے دوران تاب کاری جیسا ایک زیادہ دلچسپ مظہردریافت کرلیا۔

وپسپ سروری سے عمومی طور پر ایکس ریز تب پیدا ہوتی ہیں جب اعلیٰ توانائی کے الیکٹران کسی شے عمومی طور پر ایکس ریز خود الیکٹرانوں پر مشمل نہیں ہوتی ' بلکہ برقی مقناطیسی لروں سے مل کر بنتی ہیں۔ سو وہ بنیادی طور پر مرئی شعاع ریزی (Radiations) کے مماثل ہیں (جو کہ روشنی کی شعاعیں ہیں) بس اتنا فرق ہے کہ ایکس ریز کی لمبائی مختفر ہوتی ہے۔ ایکس ریز کا معروف ترین استعال طبی معاملات اور وانتوں کی تشخیص کے لیے ہوتا ہے۔ ایک اور استعال ریڈیائی علاج (Radiotherapy) کی صورت میں ہے۔ جس ہوتا ہے۔ ایک اور استعال ریڈیائی علاج (Radiotherapy) کی صورت میں ہے۔ جس میں ایکس ریز کسی مملک رسولی وغیرہ توڑنے یا اس کی نمو رو کئے کے لیے استعال ہوتی میں۔ صنعت کاری میں بھی اس کے متعدد استعالات ہیں۔ مثلاً یہ فاص شے کی کثافت کو ہیں۔ صنعت کاری میں بھی اس کے متعدد استعالات ہیں۔ مثلاً یہ فاص شے کی کثافت کو ہیں۔

ماہنے یا اس کے بنال مصائب کھوجنے کے لیے استعال ہو سکتی ہیں۔ ایکس ریز سائنسی تحقیق کے مختلف شعبول میں بھی کار آمد ہیں' جن میں حیاتیات سے علم ہیئت تک مختلف علوم شامل ہیں۔ خاص طور پر ایکس ریز نے سائنس دانوں کو ایٹی اور مالیکیولی ڈھانچ کے متعلق بہت معلومات فراہم کی ہیں۔

ا میس ریز کا تمام تر اعزاز رونشعن کو ہی ملتا ہے۔ اس نے تنایہ کام کیا' اس کی دریافت فیر متوقع تھی اور اس نے اس پر خوب تحقیق کی۔ مزید یہ کہ اس کی دریافت پیکیورل اور دیگر محققین کو ایک اہم مہتمج فراہم کیا۔

تاہم رونطبی کی مرح سرائی میں مبالغہ بھی نہیں آنا چاہیے۔ ایکس ریز کے اطلاقات بہت سودمند ہیں' لیکن سے نہیں کما جا سکتا کہ انہوں نے ہماری تمام ٹیکنالوجی کو اطلاقات بہت سودمند ہیں' لیکن سے نہیں کما جا سکتا کہ انہوں نے ہماری تمام ٹیکنالوجی کو اس طور بدل کر رکھ دیا ہے جیسے فراڈے کی برقی مقناطیسی امالہ (Induction) کی دریافت نے بدلا۔ نہ ہی سے کما جا سکتا ہے کہ ایکس ریز کی دریافت سائنسی نظریہ میں حقیقی بنیادی

اہمیت کی حامل ہے۔ شعاعیں (Ultraviolet Rays) (جن کی طوالت مرئی روشنی کی لموں سے کم ہے) ایک صدی قبل دریافت کی گئی تھیں۔ ایکس ریز کا وجود جو بالائے بنفشی شعاعوں سے بس اپنی مختمر طوالت کے حوالے سے ہی مختلف ہیں' بجا طور پر کلا یکی طبیعیات میں شار ہونی چاہیے۔ بہرکیف میرے خیال میں رونٹیجن کو رتھر فورڈ سے کم درجہ دینا مناسب ہوگا'جس کی دریافتیں زیادہ بنیادی وقعت کی حامل ہیں۔

رونٹیجن لاولد تھا' تاہم اس کی بیوی نے ایک بیچے کو گود لیا۔ 1901ء میں اے نوبل انعام برائے طبیعات ملا۔ وہ یہ انعام حاصل کرنے والا پہلا مخص تھا۔ 1923ء میں وہ جرمنی کے شرمیونخ میں فوت ہوا۔



72- جوئن سباستيني باخ (1750ء-1685ء)

عظیم موسیقار جوہن سباسٹینی باخ ہی وہ پہلا مخص تھا جس نے مغربی یورپ میں موجودہ موسیقی کے سبھی علاقائی رنگ کامیابی کے ساتھ باہم مدغم کر دیے۔ سو اطالوی' فرانسیں اور جرمن موسیقی کی روایات میں سے بہترین کو باہم کیجا کر کے اس نے ان سب کو ایک دو سرے سے باندھ دیا۔ اپنی زندگی میں وہ زیادہ شہرت عاصل نہیں کر سکا۔ باخ کو اس کی مدت کے پچاس برس بعد تک نظرانداز کیا جاتا رہا۔ گزشتہ ڈیڑھ سو برسوں میں اس کی مدت کے پچاس برس بعد تک نظرانداز کیا جاتا رہا۔ گزشتہ ڈیڑھ سو برسوں میں اس کو جائز مقام و مرتبہ ملا۔ آج اسے تاریخ کے دویا تین عظیم موسیقاروں میں سے ایک مانا جا ہے۔ بلکہ لوگوں کا ایک گروہ تو اسے دنیا کا سب سے بڑا موسیقار مانتا ہے۔

1685ء میں باخ جرمنی کے قصبے "اہسناچ" میں پیدا ہوا۔ یہ اس کی خوش بختی تھی کہ وہ اس ماحول میں پیدا ہوا جمال موسیقی کے جو ہرکے قدردان موجود تھے۔ موسیقی میں مہارت کی حوصلہ افزائی کی جاتی تھی۔ جو ہن سباسٹینی کی پیدائش سے بہت پہلے باخ خاندان موسیقی کے میدان میں ایک بلند مقام حاصل کرچکا تھا۔

اس کا باپ عمرہ وائلن نواز تھا' اس کے دو چچا ہونمار موسیقار تھے۔ جبکہ اس کے متعدد عم زاد بھائی موسیقی کے میدان میں بڑے معرکے مار چکے تھے۔

وہ نو برس کا تھا جب اس کی والدہ فوت ہوئیں۔ جبکہ دس برس کی عمر میں وہ پیٹیم بھی ہوگیا۔ نوجوانی میں اسے لیونی برگ میں سینٹ مائیکل سکول کے لیے وظیفہ مل گیا۔ ایک تو اس کی عمرہ آواز کی بدولت اور کچھ اس لیے کہ تب انہیں کسی کی ضرورت تھی۔ سینٹ مائیکلز سے اس نے 1702ء میں گر بجوایشن کی۔ اگلے ہی برس اسے دعوتوں میں سینٹ مائیکلز سے اس نے 1702ء میں وائملی نواز کی جگہ مل گئی۔ اگلے ہیں برسوں میں اس موسیقی بجانے والے سازندوں میں وائملی نواز کی جگہ مل گئی۔ اگلے ہیں برسوں میں اس کے متعدد نوکریاں بدلیں۔ اپنی زندگی میں باخ کی وجہ شہرت "آرگن" بجانے میں اس کی ممارت تھی۔ جبکہ اس کی اصل حیثیت ایک استاد اور موسیقار کی تھی۔ 1723ء میں جب وہ اڑ تمیں 38 برس کا تھا' لیپزگ میں سینٹ انھونی کے گرجا میں اسے مناجات گانے والے طاکفے کے گران کی نوکری مل گئی۔ آئندہ ستاکیس برس وہ اس عہدہ پر فائز والے طاکفے کے گران کی نوکری مل گئی۔ آئندہ ستاکیس برس وہ اس عہدہ پر فائز والے طاکفے کے گران کی نوکری مل گئی۔ آئندہ ستاکیس برس وہ اس عہدہ پر فائز

اگرچہ باخ مالی طور پر بھی واماندہ خاطر نہیں ہوا اور بھشہ صاحب حیثیت رہا۔
لین اپنی زندگی میں وہ بھی اتنا معروف نہیں ہو سکا جتنا موزارت اور بیتھوون تھے (یا جتنا فرانزلسزٹ یا فریڈرک چوین تھا)۔ نہ ہی اس کے تخواہ وارول نے بھی اس کے اصل جو ہر کو پہچانا۔ لیپزگ میں کلیسا کی مجلس کی خواہش تھی کہ وہ کوئی اعلیٰ درجہ کے موسیقار کو ملازم رکھے۔ چو نکہ وہ ان موسیقارول کو ملازم نہ رکھ سکے 'جو ان کے خیال میں اس کے اہل تھے۔ تو مجبورا انہوں نے یہ عمدہ باخ کو پیش کیا۔ (دو سری طرف چند سال پہلے جب اس نے آرگن نواز اور خطم نائک گھر کی نوکری سے ویمرکے ڈیوک کی عدالت میں استعفیٰ وے کرنی جگہ تقرر کی سفارش کی تو ڈیوک اس کے سکدوش ہونے پر اس قدر نالاں ہوا کہ اسے قید کر دیا۔ باخ نے قریب تین ہفتے عقوبت خانے میں گزارے 'حتیٰ کہ ڈیوک کو اس پر رحم آگیا)۔

باخ نے باکیس سال کی عمر میں اپنی عم زاد سے شادی کی۔ اس سے آٹھ بچے ہوئے' جب وہ پینیس 35 برس کا تھا تو اس کی بیوی فوت ہوگئی۔ اگلے ہی برس اس نے دوسری شادی کی۔ دوسری بیوی نے نہ صرف اس کے ساتھ بچوں کی نگہداشت کی بلکہ اسے مزید تیرہ بچوں کا باپ بنایا۔ ان میں سے صرف نو بچے زندہ رہے 'جن میں سے چار اپنے دور کے بڑے موسیقار ہے۔ یہ ایک ہونمار خاندان تھا۔

باخ ایک زرخیز زبن کا مالک تھا۔ اس نے تین سو راگ نامے (Cantatas)

کھے۔ گمکی تمغول (Fugue) اور افتتاحی نغمول (Preludes) کے اڑ تالیس سیٹ رتیب دیے۔ اس کے دیگر کام میں 140 مزید افتتاحی نغمات ' 100 سے زا کد ہار ہسیکار ڈ رتیب دیے۔ اس کے دیگر کام میں 140 مزید افتتاحی نغمات ' (Concertos) کا دور چرز (Harpsichord) پر بنائی گئی دھنیں 23 کو نعجیوٹو (Concertos) کا دور چرز (Masses) ' رسم عشائے ربانی کے پانچ نغمات (Sonatas) ' رسم عشائے ربانی کے پانچ نغمات (Drama) نغربی رہس (Drama) کے تین گیتوں کی دھنیں اور دیگر متعدد دھنیں شامل ہیں۔ مجموعی طور پر باخ نے اپنی زندگی میں آٹھ سوسے زائد شجیدہ موسیقی کی دھنیں ترتیب دیں۔ باخ ' لوتھر کے عقائد کا پیرو کار تھا' اور کٹر فدجی تھا۔ وہ اپنی موسیقی کے لیے گرجا

باخ' لو کھر کے عقائد کا پیرو کار تھا' اور کٹر ندہبی تھا۔ وہ اپنی موسیقی کے لیے گرجا کی خدمت کرنا چاہتا تھا' جبکہ اس کی دھنوں کی اکثریت ندہبی ہے۔ اس نے موسیقی کے نئے زاویے کھوجنے کی سعی نہیں کی۔ بلکہ اس کی بجائے مروج اقسام کو ان کے کمال پر پنچا دیا۔

اس کی موت کے بعد قریب نصف صدی تک اس کی موسیقی کا بیشتر نظرانداز کیا گیا (یہ امر قابل غور ہے کہ اس دور کے عظیم موسیقاروں جیسے بائیڈن موزارٹ اور ہیتھوون نے باخ کے فن کی مدح کی تھی)۔ موسیقی میں نئے تجربات ہو رہے تھے۔ جبکہ باخ کی برانی طرز کی موسیقی بالائے طاق رکھ دی گئی۔ 1800ء کے بعد باخ کی موسیقی میں باخ کی برانی طرز کی موسیقی بالائے طاق رکھ دی گئی۔ 1800ء کے بعد باخ کی موسیقی میں از سرنو دلچیں لی گئی۔ اس کے بعد پھراس کی شہرت اور وقعت میں بتدرت کا اضافہ ہوا۔ آج باخ بہت مقبول ہے 'جبکہ آج اس کے دور کی نسبت زیادہ آزاد فکر دور ہے۔ یہ بات البتہ باخ بہت موسیقار جے دو سو برس پہلے اپنے انداز اور موضوع کے حوالے سے بحیب ہے کہ ایک موسیقار جے دو سو برس پہلے اپنے انداز اور موضوع کے حوالے سے دقیا نوی تصور کیا جا تا تھا' آج دنیا بھر میں مقبول ہے۔ اس مقبولیت کی کیا وجہ ہے؟

پہلی بات تو یہ ہے کہ باخ کو تمام اہم موسیقاروں میں فنی طور پر سب سے مضبوط آدمی مانا جاتا ہے۔ وہ اپنے دور کی موسیقی کے ہرانگ سے واقف تھا اور انہیں ممارت

سے استعال کرنے پر عبور رکھتا تھا۔ مثال کے طور پر بعد کا کوئی موسیقار راگوں کی "جوڑ بندش" (Counterpoint) میں باخ کا ہم سرنہ ہو سکا۔ مزید سے کہ اس کی دھنیں سازینہ کاری کی منطق اور ہمہ گیریت 'موضوعات کی دل نشینی اور متاثر کن لے کے سبب قابل مخسین تھیں۔

موسیقی کے سنجیدہ طالب علموں کے لیے دیگر موسیقاروں کی سل الفہم دھنوں
کی نبیت باخ کی دھنوں کی ساخت کی گرائی اور پیچیدگی زیادہ باعث دلچیں ہے۔ جن
لوگوں کو موسیقی سے واجی می دلچیں ہے ان کے لیے باخ ایک قدرے دشوار پند
موسیقار ہے۔ آہم یہ بات اہم ہے کہ اس کے معترفین کی تعداد محدود نہیں ہے۔ اس
کے ریکارڈز 'پیتھوون کے علاوہ دیگر ممتاز موسیقاروں سے زیادہ بکتے ہیں۔ (مجموعی طور پر
ان موسیقاروں کی نبیت جنوں نے کچھ عرصہ کے لیے ہر طرف دھوم مچائی 'لیکن وقت
گزرنے کے ساتھ ان کی شہرت پانی کی جھاگ کی طرح بہہ گئے۔ باخ اور پیتھوون کی
مقبولیت دریا ہے)۔

اس فہرست میں باخ کا مقام کیا ہونا چاہیے؟ ظاہر ہے اس کا درجہ بہتھوون سے کم ترہے۔ نہ صرف بہتھوون زیادہ مشہور ہے بلکہ وہ جدت طراز بھی تھا'اور موسیقی پر اس کے اثرات باخ سے زائد ہیں۔ تاہم باخ کو مائیل اہنجلو سے بعد شار کرنا مناسب ہے۔ جو بھری فنون کا ماہر تھا۔ باخ شیکیئر جیسی اوبی شخصیت سے بھی کم اہم شار ہوگا۔ تاہم باخ کی دریا موسیقی اور آئندہ موسیقاروں پر اس کے گرے اثرات کے پیش نظر اسے دیگر فن کاروں اور اوبی شخصیات سے بلند درجہ دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔





73- لاؤ تسو (چوتھی صدی قبل مسے)

ان ہزارہا کیابوں میں جو چین میں لکھی گئیں' ایک ایس بھی ہے جس کے سب
سے زیادہ تراجم ہوئے اور جو ملک سے باہر بھی بہت پڑھی گئے۔ یہ قریب دو ہزار سال قبل
لکھی گئی اور راؤ تسویا " ہاؤتی چنگ" کے نام سے جانی جاتی ہے۔ یہ ہاؤمت کے فلفہ
کے حوالے سے ایک بنیادی کتاب مانی جاتی ہے۔

یہ ایک پیچیدہ کتاب ہے'اسے ایک غیر معمولی پراسرار انداز میں لکھا گیا اور اس کی متعدد تشریحات کی جا سکتی ہیں۔ آؤمت کے بنیادی تصور "آؤ" کا عمواً "راست" کے طور پر ترجمہ کیا جاتا ہے۔ تاہم یہ تصور کسی قدر مہم ہے' جبکہ "آؤتی چنگ" کا آغاز ان الفاظ سے ہوتا ہے' "وہ آؤ" جے بیان کیا جا سکتا ہے' مرکزی "آؤ" نہیں ہے'جس نام کو دھرایا جا سکتا ہے' "وہ ابدی نام نہیں ہو سکتا"۔ "تاہم ہم کمہ سکتے ہیں کہ "آؤ" کا خام ترجمہ "فطرت" یا "فطری نظام" ہے۔

آؤمت یہ موقف اختیار کرتا ہے کہ انسان کو "آؤ" کے خلاف عمل نہیں کرنا

چاہیے۔ بلکہ اس کی اطاعت کرنی اور اس سے ہم آئی پیدا کرنی چاہیے۔ یعنی طاقت کے حصول کی فعال کاوش یا اس کا اطلاق اتنا غیراخلاقی نہیں ہے جتنا احتقانہ اور بے کار۔ "
آؤ"کو مات نہیں دی جا سمتی۔ اس سے موافقت پیدا کرنے میں ہی انسان کی بھلائی ہے۔
(آؤمت کا پیروکار میہ کے گا کہ پانی جو لامحدود طور پر نرم ہے 'جو بلا احتجاج نشیب میں بہتا ہے اور کمزور ترین قوت کا بھی بلا مزاحمت ردعمل پیش کرتا ہے۔ سویہ نا قابل فنا ہے 'جبکہ مضبوط ترین چٹانیں بھی سیل وقت کے آگے بے بس ہیں)۔

الب انسان کے لیے سادگی اور فطری بن قابل ترجیح ہے۔ تشدد سے اجتناب کرنا چاہیے 'اور دولت اور مرتبت کے حصول کی کاوش ناجائز ہے ' دنیا کی اصلاح کی کوشش ہے کار ہے ' بلکہ اس کی قدر کی جانی چاہیے۔ حکومتوں کے لیے ایک غیر عمل پذیر حکمت عملی بمترین حکمت عملی ہے۔ متعدد آئین پہلے سے موجود ہیں۔ مزید قانون وضع کرنا یا پرانے قوانین کو سخت بنانا' عمواً معاملے کو بدترین بنا دینے کے مترادف ہے۔ زیادہ محصولات' حکومتی پرجوش منصوبے اور جنگیں' یہ سب کھے تاؤ مت فلفہ کی روح کے منافی ہے۔

چینی روایت کے مطابق " آؤتی چنگ" کا مصنف راؤ تبو تھا۔ جو غالبا کنفیوشس کا کمن سال ہم عصرتھا۔ کنفیوشس چھٹی صدی قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ اس کے اسلوب اور موضوع کے پیش نظرچند جدید ماہرین کا خیال ہے کہ " آؤتی چنگ" ای دور میں لکھی گئے۔ کتاب کی تصنیف کے اصلی دور کے متعلق علماء میں اختلاف رائے موجود ہے۔ " آؤتی چنگ" میں کسی خاص مخص مقام " تاریخ یا تاریخی واقعہ کا ذکر موجود نہیں ہے) تاؤتی چنگ" میں کسی خاص مخص مقام " تاریخ یا تاریخی واقعہ کا ذکر موجود نہیں ہے) تاہم 320 قبل مسیح اس حوالے سے درست اندازہ ہے۔ اغلبا" اصل تاریخ سے ای

اس مسئلہ نے تاریخ اور حتیٰ کہ خود لاؤ تسو کے وجود کے متعلق شکوک وشبات پیدا کیے ہیں۔ چند ماہرین اس روایت کو مانتے ہیں کہ لاؤ تسو چھٹی صدی قبل مسیح میں موجود تھا۔ وہ یہ نتیجہ نکالتے ہیں کہ اس نے '' آؤتی چنگ''کو تحریر نہیں کیا۔ دیگر علماء کا ۔ خیال ہے کہ وہ محض ایک فرضی کردار ہے۔ میرے نقطہ نظرسے چند علماء ہی متفق ہیں'

میرے مطابق (۱) لاؤ تسو ایک حقیقی انسان تھا' اور وہی '' ہاؤتی چنگ''کا مصنف تھا۔ (2) وہ چوتھی قبل مسے میں پیدا ہوا' اور (3) بیر روایت کہ لاؤ تسو کنفیوشس کا عمر رسیدہ ہم عصرتھا۔ فرضی ہے' جے بعد کے آؤ فلاسفہ نے کتاب کے مصنف کو تکریم دینے کی غرض سے اختراع کیا۔

یہ بات اہم ہے کہ قدیم چنی مصنفین جیسے کنفیوشس (قبل مسے 479-551) ماؤتی (بانچویں صدی قبل مسے) منی ایس (قبل مسے 289-371) وغیرہ نے لاؤتسویا "آؤتی چنگ" کا کہیں کوئی ذکر نہیں کیا۔ تاہم چوانگ تسونے 'جو 300 قبل مسے کا ایک اہم تاؤ فلفی تھا' لاؤتسو کا بارہا ذکر کیا ہے۔

جبکہ خود لاؤ تسو کا اپنا وجود ہی متنازعہ فیہ ہے۔ ہم اس کے موجود سوانعی کوا کف پر بھی اعتاد نہیں کر سکتے 'لیکن اس حوالے سے معتبر حوالے موجود ہیں کہ لاؤ تسو شالی چین میں پیدا اور فوت ہوا' اپنی زندگی کا ایک حصہ اس نے ایک مورخ یا سرکاری عجائب خانہ کے مہتم کی حیثیت سے گزارہ' اغلبا" وہ چاؤ شاہی خاندان کے دارلخلافہ "لوینگ" میں رہا۔ لاؤ تسو اس کا اصل نام نہیں تھا۔ بلکہ یہ ایک خطاب تھا' جس کا مطلب "قدیم استاد" ہے۔ اس کی شادی بھی ہوئی اور ایک بیٹا "تسونگ" تھا' تسونگ "وی" (Wei) نامی ایک ریاست میں سیہ سالار بنا۔

اگرچہ تاؤمت بنیادی طور پر ایک بے دین فلفہ ہے۔ تاہم اس میں سے ایک نہیں تحریک جنم پذیر ہوئی۔ تاؤمت کا فلفہ بنیادی طور پر "تاؤتی چنگ" میں بیان کردہ تصورات پر مشتمل ہے۔ تاؤمت جلد ہی متعدد توہات اور عبادت سے آلودہ ہوگیا'جن کا لاؤ تسوکے افکار سے کوئی تعلق نہ تھا

اگریہ مان لیا جائے کہ لاؤ تسوہی "آؤتی چنگ" کا اصل مصنف تھا' تو پھر ہمیں یہ بھی تسلیم کرنا ہوگا کہ اس کی اٹرات دریا تھے۔ کتاب بہت مختفر ہے (بیہ چھے ہزار چینی الفاظ سے بھی کم پر مشمل ہے۔ سویہ ایک اخبار کے واحد صفحے پر ہی پوری آسکتی ہے) لیکن اس میں سوچ کو ترغیب دینے کی بڑی طاقت موجود ہے۔ تاؤ فلاسفہ کے ایک بڑے گروہ نے ایپ تصورات کی تشکیل کے لیے اس کتاب کو نقطہ آغاز تصور کرکے پڑھا۔

مغرب میں " ناؤتی چنگ" کنفیوشس کی تحریروں' اس کے کسی پیرو کار فلنی سے زیادہ معروف ہے۔ درحقیقت اس کتاب کے چالیس سے زائد تراجم انگریزی میں ہوئے ہیں۔ بائبل کے علاوہ کوئی دو سری کتاب اس تعداد میں ترجمہ نہیں ہوئی۔

خود چین میں کنفیوشس مت عموی طور پر ایک ممتاز فلفہ رہا اور جس معاملے میں لاؤ تنو اور کنفیوشس کے افکار میں تضاد پیدا ہو تا ہے۔ چینی عموماً مو خرالذکر کی ہی پیروی کو ترجیح دیتے ہیں۔ تاہم کنفیوشس مت کے پیروکار لاؤ تنو کو بردی عزت کا درجہ دیتے ہیں۔ کی ایک مثالوں میں تاؤمت کے افکار کو بردی سمولت سے کنفیوشس کے فلفہ میں مدغم کر دیا گیا۔ سواس طور اس نے ہزاروں ان لوگوں کو بھی متاثر کیا 'جو خود کو تاؤمت کا بیروکار قرار نہیں دیتے۔ ای طور تاؤمت کا بدھ مت کے فلفہ کے چینی ارتفاء میں بھی بردا عمل دخل ہے۔ خاص طور پر ''زین'' بدھ مت میں۔ اگر چہ چند لوگ آج بھی خود کو تاؤمت کے پیروکار قرار دیتے ہیں۔ تاہم چینی فلاسفہ میں کفنیوشس ہی آج بھی خود کو تاؤمت کے پیروکار قرار دیتے ہیں۔ تاہم چینی فلاسفہ میں کفنیوشس ہی ایک ایبا فلفی ہے جس نے انبانیت پر لاؤ تنوکی حد تک گرے اثرات مرتب کے۔



74- والثيئر (1778ء-1694ء)

فرائلوئس میری اروئیٹ جو اپنے فرضی نام والٹینو سے زیادہ معروف ہے ' فرانسیسی خردا فروزی کی تحریک کی ایک متاز شخصیت ہے۔ ایک شاعر ' ڈرامہ نگار' مضمون نگار' ناول نگار' افسانہ نگار' مورخ اور فلفی کی حیثیت سے والٹنیو آزاد فکر کا ایک برا مصلح تھا۔

1694ء میں والٹیئو پیرس میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک متوسط گھرانے سے تھا۔ اس کا باپ وکیل تھا' جوانی میں والٹیئو پیرس میں "لو کیس لی گرانڈ" کے ایک یبوی کالج میں داخل ہوا۔ بعدازاں کچھ عرصہ اس نے قانون کا مطالعہ کیا۔ لیکن جلد ہی اسے ترک کر دیا۔ پیرس میں نوجوانی میں ہی وہ ایک بذلہ سنج اور باغ و بمار شخصیت کے طور پر معروف ہوگیا۔ اس کے چنگلے تیز ہوتے اور اشعار طنزیہ۔ خاص طور پر نظام حکومت قبل انقلاب میں ایسی طراری خطرناک ثابت ہو سکتی تھی۔ سیای شاعری کی پاداش میں والٹیئو کو گر قار کر کے بیسٹائل میں قید کر دیا گیا' جمال وہ قریب سال بھر رہا۔ وہاں اسے اتن فرصت ملی کہ وہ ایک رزمیہ نظم (Henriade) کھے سکے' جو بعدازاں بے پناہ مشہور فرصت ملی کہ وہ ایک رزمیہ نظم (Henriade)

ہوئی۔ 1718ء میں قید سے رہا ہونے کے فوراً بعد اس کا نائک (Oedipe) پیرس میں کھیلا گیا۔ جہال اسے بہت شہرت ملی۔ چوہیں برس کی عمر میں والٹیئو مشہور ہو گیا۔ بقید ساٹھ برس وہ فرانس کی ایک ممتاز ادبی شخصیت بنا رہا۔

واليركى طرارى صرف الفاظ تک محدود نہيں تھی، وہ پيے کے معاملے میں بھی تيز طرار تھا۔ وہ بتدریج ایک امیر آدمی بن گیا۔ 1726ء میں اے مشکلات کا سامنا ہوا، والٹینٹو خود کو اپنے دور کی پرمزاح اور ذہین قصیح البیان شخصیت ثابت کر چکا تھا۔ لیکن اس میں خاص اعسار کی کمی تھی، جو فرانسیں اشرافیہ کے خیال میں عوام الناس میں ضرور ہوئی چاہیے۔ اس معاملے پر والٹینٹو اور ایسے ہی ایک رکیس چاولیئرڈی روہان کے بچ تنازعہ اٹھ کھڑا ہوا۔ جس میں والٹینٹو کی طنز بیانی نے میدان مارلیا۔ تاہم اس کے فورا بعد چاولیئرنے چند بدمعاشوں کے ذریعے اس کی ٹھکائی کروائی۔ اسے بیسٹاکل میں قید کر دیا چائیا، جہال سے اسے اس شرط پر رہائی ملی کہ وہ فرانس سے چلا جائے۔ وہ انگستان چلاگیا جہال وہ قریب ڈھائی برس رہا۔

انگستان میں والٹیٹو کا قیام اس کی زندگی کا ایک اہم واقعہ تھا۔ اس نے اگریزی
بولنا اور پڑھنا سیمی۔ معروف اگریزوں کی تحریوں کو بغور پڑھا۔ ان میں جان لاک
فرانس بین 'آئزک نیوٹن اور ولیم شیکسپیٹو شامل ہیں۔ وہ اس دور کے متعدد اگریز
اہل فکر و دانش سے متعارف ہوا۔ والٹیٹو شیکسپیٹو اور اگریزی سائنس اور تجربیت
پندی سے بہت متاثر تھا۔ لیکن جس شے سے وہ متاثر نہ ہوا وہ اگریزوں کا سیاسی نظام
تھا۔ اگریزی جہوریت اور مخصی آزادیاں ان سیاسی حالات کا یکسر تضاد تھیں جن سے
والٹیٹو فرانس میں شناسا تھا۔ کوئی اگریز جاگیردار کس کے خلاف سرکشی کا الزام لگا کر اسے
قید نہیں کر سکتا تھا۔ اور بالفرض اگر کوئی ایسی حرکت کرتا بھی ہے تو (Habeas

والثینو واپس فرانس آیا تو اس نے اپنی اہم فلسفیانہ کتاب (Philosophiques) والثینو واپس فرانس آیا تو اس نے اپنی اہم فلسفیانہ کتاب خام سے جانا (Letters) تحریر کی جے عمومی طور پر "انگریزی زبان کے متعلق خطوط" کے نام سے جانا جا تا ہے۔ 1734ء میں سے کتاب شائع ہوئی۔ سے فرانسیسی خردا فردزی کی تحریک کا ایک حقیقی

آغاز تھا۔ اس کتاب میں والٹیٹو نے برطانوی سیاس نظام کا ایک موافق خاکہ اور جان لاک اور دیگر انگریز مفکرین کے افکار کا خلاصہ پیش کیا ہے۔ اس کتاب کی اشاعت نے فرانسیسی وڈیروں کو برانگی ختہ کیا۔ جلد ہی والٹیٹو کو پیرس چھوڑنے پر مجبور کر دیا گیا۔

اگلے پندرہ برس والٹینو نے مشرقی فرانس میں سائیرے میں گزارے جہاں وہ
ایک مارکو کیس (ایک نوابی رتبہ) کی ذہین اور تعلیم یافتہ ہوی مادام ڈیوچیٹلٹ کا دیوانہ بنا
ریا۔ 1750ء میں اس عورت کی وفات کے ایک برس بعد پروشیا کے فرڈرک اعظم کی
ذاتی دعوت پر والٹیٹو جرمنی گیا۔ وہاں ''پوسٹ ڈم'' میں فرڈرک کے دربار میں اس نے
تین سال گزارے۔ شروع میں تو اس کے ذہین اور زیرک فرڈرک سے مراسم خوشگوار
رہے' لیکن پھروہ آپس میں جھڑ بڑے۔ 1753ء میں والٹیٹو جرمنی سے چلا آیا۔

بعدازاں وہ جنبوا کے زودیک ایک علاقے میں ٹھمرا' جمال وہ فرانسیں اور جرمن بادشاہوں کے عماب سے محفوظ تھا۔ لیکن اس کی آزاد خیالی نے سونٹزرلینڈ کو بھی اس کے لیے غیرموافق بنا دیا۔ 1758ء میں وہ ایک نے علاقے "فرنے " میں آگیا۔ یہ فرانسیں اور سونٹزرلینڈ کی سرحدوں کے قریب واقع ہے۔ یمال اس کے پاس کی طرح کی جھڑے کی صورت میں فرار کی دو راہیں کھلی تھیں۔ وہ بیس سال وہال رہا' مسلسل ادبی اور فلسفیانہ تحریب رقم کرتا رہا۔ اس کی یورپ بھر میں مفکرین سے خط و کتابت جاری رہی اور اس سے ملنے والے اس سے خوب محظوظ ہوتے

ان تمام برسول میں والشیئو کی ادبی تحریروں میں کوئی رخنہ نہ پڑا۔ وہ ایک بسیار ۔
نویس تھا۔ غالبًا اس فہرست میں سب سے زیادہ بسیار نویس مصنف۔ اس کی تحریریں تمیں
ہڑار سے زائد صفحات پر پھیلی ہوئی ہیں۔ ان میں رزمیہ نظمیں ' غنائی شاعری ' مجی
مکاتیب 'کتابیے' ناول' افسانے ' ڈرامے اور فلسفہ و تاریخ پر سنجیدہ کتابیں شامل ہیں۔

والٹیئو نہ ہی رواداری کا زبردست حامی تھا۔ تاہم اپنی عمر کی چھٹی دہائی میں فرانس میں پروٹسٹنٹ پیروکاروں کے قتل عام کے متعدد ہولناک واقعات ہوئے۔ جن سے برہم ہو کر والٹیئو نے خود کو نہ ہی تعصب پندی کے خلاف جہاد کے لیے وقف کر دیا۔ اس نے نہ ہی نا رواداری کے خلاف متعدد سیاسی کتابجے لکھے۔ وہ اپنے تمام نجی خطوط کو

ان الفاظ "Ecrasez L'infame" پر ختم كريا، جن كا مطلب ب "مطعون خلائق اشياؤ كو ختم كردو" جبكه والشيئو كے ليے "يه مطعون خلائق" شے ند ہبى كر بن اور تعصب تھى۔

1778ء میں جب والٹیٹو ترای برس کا تھا۔ وہ پیرس واپس آیا 'جمال وہ اپنے نے ناکک (Irene) کے افتتاحی شو میں شریک ہوا۔ برے جوم نے اسے فرانسیں فردا فروزی کا "عظیم بزرگ" کمہ کر آلیاں بجائیں۔ سینکڑوں معترفین نے 'جن میں ہنجمن فرہنکلن بھی شامل تھا' اس سے ملاقات کی۔ لیکن والٹئیو کا عرصہ حیات کم رہ گیا تھا۔ 30 مئی 1778 کو وہ پیرس میں انتقال کر گیا۔ اہل کلیسا کے خلاف اپنی تحریوں کے باعث پیرس میں اسے مسیحی طریقے سے نہ دفایا جا سکا۔ آہم تیرہ برس بعد فرانسی انقلاب کے فاتحین نے اس کی قبر کھود کر اس کی باقیات نکالیں اور انہیں پیرس میں پینتھین کے مقام پر دوبارہ اس کی قبر کھود کر اس کی باقیات نکالیں اور انہیں پیرس میں پینتھین کے مقام پر دوبارہ اس کی قبر کھود کر اس کی باقیات نکالیں اور انہیں پیرس میں پینتھین کے مقام پر دوبارہ

والثنير كى كليات اس درجہ ضخيم ہيں كہ ان ميں سے اہم ترين كى فهرست اس مختصر مضمون ميں دينا دشوار ہے۔ ان كے عنوانات سے كہيں زيادہ اہم وہ موضوعات ہيں جن كااس نے تاحيات پرچار كيا۔

اس کا ایک پرزور موقف بولنے اور صحافت کی آزادی کی ضرورت سے متعلق تھا۔ ایک جملہ اس سے منسوب کیا جاتا ہے "میں تمہاری رائے سے متفق نہیں ہوں، لیکن میں تمہاری آزادی رائے کے حق کے لیے آخری سانس تک جنگ کروں گا" اگر چہ والٹئیو نے بھی یہ غیر معمولی جملہ اس طور نہیں لکھا۔ لیکن یہ اس کے مجموعی رویے کا آئمنہ وار ہے۔

واللینو کا ایک دو سرا اہم موقف ندہی رواداری کے متعلق تھا۔ اپی زندگی میں اس نے مستقل مزاجی سے فدہی عدم برداشت اور اذیت رسانی کی شدید مخالفت کی۔ اگرچہ واللینو خدا پرست تھا، لیکن وہ انتہائی ندہی معقدات کی مخالفت کر تا تھا۔ اور یہ موقف اختیار کیا کہ منظم ندہب ایک مرہے۔

بالكل فطرى طور پر والشيئو نے مجھى يه تلم نہيں كياكه فرانس كى خطاب يافة

اشرافیہ کی اعتبارے اس سے بہتر ہے۔ اس کے قار کین نے جانا کہ یہ نام نہاد "
بادشاہوں کا الهامی حق" ایک یکر غیر معقولیت ہے۔ والٹینو جدید دور کے جمہوریت پند
سے بہت مختلف ہے (وہ ایک اصلاح یافتہ بادشاہ کو ترجیح دیتا تھا)۔ اس کے تصورات کا
بنیادی نقطہ یہ تھا کہ موروثی بادشاہت ناجائز ہے۔ سویہ امرباعث تعجب نہیں ہے کہ اس
کے متعدد پیروکار جمہوریت کے حامی تھے۔ اس کے سای اور ندہی تصورات خردا فروزی
کی تحریک کی بنیادی رو میں شامل تھے۔ 1789ء کے انقلاب فرانس کے وقوع میں ان
کی تحریک کی بنیادی رو میں شامل تھے۔ 1789ء کے انقلاب فرانس کے وقوع میں ان
کی تحریک کی بنیادی رو میں شامل تھے۔ 1789ء کے انقلاب فرانس کے وقوع میں ان

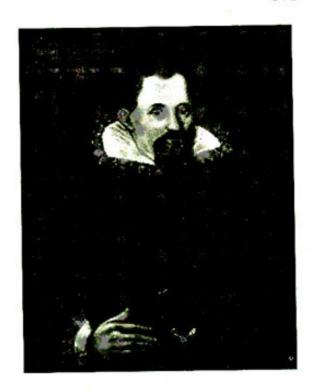
والنبئو خود ایک سائنس دان نہیں تھا۔ لیکن سائنس میں اسے گری دی ہی تھی اور وہ فرانس بیکن اور جان لاک کے تجربیت پندانہ نقطہ نظر کا کڑ حای تھا۔ وہ ایک قابل اور سجیدہ مورخ بھی تھا۔ اس کی اہم کابوں میں دنیا کی تاریخ پر ایک کاب "اقوام کی عادت" اور "روح پر ایک مضمون" کے عنوان سے ہے۔ یہ کتاب دیگر معتبر تواریخ سے دو حوالوں سے مختلف ہے۔ اول والنیئو نے یہ تتلیم کیا کہ یورپ دنیا کا ایک مختر حصہ ہے۔ سو اس نے کتاب کے بڑے حصہ کو ایشیائی تاریخ کے لیے مختص کیا۔ دوئم والنیئو نے یہ موقف اختیار کیا کہ عموی طور پر تهذیبی تاریخ سیاسی تاریخ سے کہیں زیادہ وقعت کی حامل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی کتاب میں بادشاہوں اور ان کی جنگوں کی وقعت کی حامل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی کتاب میں بادشاہوں اور ان کی جنگوں کی نہیت ساجی اور معاشی صورت احوال اور فنون لطیفہ کے ارتقاء کو موضوع بحث بنایا گیا نہیت ساجی اور معاشی صورت احوال اور فنون لطیفہ کے ارتقاء کو موضوع بحث بنایا گیا

اس فہرست میں موجود دیگر فلاسفہ کی طرح والٹیٹو ایک باقاعدہ فلفی نہیں تھا۔
ایک حد تک اس نے دیگر احباب کے تصورات مستعار لیے جیسے جان لاک اور فرانس بیکن وغیرہ سے۔ انہیں اپنے طور پر بیان کیا اور مقبول بنایا۔ تاہم کمی بھی دو سرے فخص کی کاوشوں کی نبیت ہے والٹیئو کی تحریب ہی تھیں' جن کی بدولت جمہوریت' ذہبی رواداری اور زبنی آزادی کے تصورات فرانس بھر میں عام ہوئے' اور اس حوالے سے مواداری اور زبنی آزادی کے تصورات فرانس بھر میں عام ہوئے' اور اس حوالے سے تمام یورپ میں بھی۔۔۔ اگرچہ فرانسینی خردا فروزی کی تحریک میں دیگر احباب کے نام بھی انہم ہیں جسے ڈیڈروٹ ڈی الم برٹ روسو' مونٹسکیو' وغیرہ۔ یہ کمنا بجا ہے کہ والٹیئو

اس تحریک کا ایک ممتاز قائد تھا۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ اپنے تیزدھار ادبی اسلوب طویل العری اور بسیار نولی کے سبب اسے قارئین کا وسیع حلقہ میسر آیا جو کم ہی ادیبوں کو ملا ہوگا۔ دو سری وجہ یہ ہے کہ اس کے تصورات نے خردا فروزی کی تحکیل کی آور تیسری وجہ یہ ہے کہ اس کے تصورات نے خردا فروزی کی تحکیل کی آور تیسری وجہ یہ ہے کہ اپنے دور کے تمام اہم افراد پر والٹیٹو کا پلہ بھاری رہا۔ مونشہ کیو کی عظیم کتاب "قوانین کی روح" 1748ء تک منظر عام پر نہیں آئی۔ جبکہ معروف" " انسائیکلوپیڈیا" 1751ء میں شائع ہوا۔ روسو کا اولین مضمون 1750ء میں چھپا۔ والٹیٹو کی کتاب "انگریزی زبان پر چند مکا تیب" کا من اشاعت 1734ء ہے۔ اس سے سولہ برس کتاب "انگریزی زبان پر چند مکا تیب" کا من اشاعت 1734ء ہے۔ اس سے سولہ برس کیا۔ پہلے ہی وہ مقبولیت ظامی وعام حاصل کرچکا تھا۔

مخضر ناول "Candide" کے علاوہ والٹیٹو کی دیگر تحریب آج کم اشتیاق سے پڑھی جاتی ہیں۔ اٹھارہویں صدی عیسوی میں ان کے قار کین کی تعداد بہت زیادہ تھی۔ والٹیٹو نے رائے عامہ کی اس طور تبدیلی میں اہم کردار اداکیا 'جو علی الاخر انقلاب فرانس پر ہنتج ہوئی۔ تاہم اس کے اثرات فرانس تک ہی محدود نہ رہے۔ تھامس جیفو من جیمن میڈیسن اور ہنجمن فرینکلن جیسی امریکی شخصیات اس کی تحریوں سے بخوبی آگاہ شمیس۔ جبکہ والٹیٹو کے بیشتر خیالات ہنجمن فرینکلن امریکی سیای روایت کا جزولا نیفک بن تھیں۔ جبکہ والٹیٹو کے بیشتر خیالات ہنجمن فرینکلن امریکی سیای روایت کا جزولا نیفک بن گئے۔

0



## 75- جوہنز کیلر (1630ء-1571ء)

سیاروں کی گردش کے قوانین دریافت کرنے والا جوہنز کہلو جرمنی کے ایک قصبے "ویل ڈیرساڈ" میں 1571ء میں پیدا ہوا۔ تب کوپرنیکس کی عظیم کتاب "De rovolutionibus orbium coelestium" کو شائع ہوئے اٹھا کیس برس ہوئے متعدد جس میں کوپرنیکس نے اپنا یہ نظریہ بیان کیا تھا کہ سیارے زمین کی بجائے سورج کے گرد چکر کا شخ ہیں۔ کہلو نے ٹوہنجن یو نیورشی سے 1588ء میں گر بجوایش کی۔ تین سال بعد سیس سے ماسٹر ڈگری عاصل کی۔ اس دور کے متعدد سائنس دانوں نے کوپرنیکس کے مرکزالشمسی نظریہ کو ماننے سے انکار کردیا۔ ٹوہنجن یونیورش میں کہلو نے یہ کتاب پڑھی اور جلد ہی وہ اس سے متفق ہوگیا۔

تخصیل علم کے بعد کہلو کئی سال "گراز" میں ایک اکادی میں پڑھا تا رہا۔ جبی اس نے علم فلکیات پر 1596ء میں پہلی کتاب لکھی۔ اگرچہ اس کتاب میں بیان کیا گیا کہلو کا نظریہ بعدازاں یکسرغلط ثابت ہوا'لیکن اس کتاب میں کہلو کے ریاضیا تی جو ہراور

خیال کی جدت کے ایسا واضح اظہار ملتا ہے کہ عظیم ماہر فلکیات ''ٹائیکو بداہی'' نے اسے پراگ میں اپنی مشاہدہ گاہ میں معادن کے طور پر کام کرنے کی دعوت دی۔

کہلونے یہ پیشکش قبول کی اور جنوری 1600ء میں ٹائیکوسے جا ملا۔ اگلے برس ہی ٹائیکو سے جا ملا۔ اگلے برس ہی ٹائیکو فوت ہوگیا۔ لیکن ان مہینوں میں کہلونے وہاں اپنا ایبا مضبوط تاثر قائم کیا کہ مقدس روی شہنشاہ روڈلف دوئم نے فورا ہی اسے ٹائیکو کے جانشین کے طور پر شاہی ریاضیات دان مقرر کردیا۔ باتی تمام عمر کہلونے اسی عمدے پر گزاری

ٹائیکو برای کے جانتین کے طور پر کہلو کو سیاروں سے متعلق ان تمام مشاہداتی تفصیلات کا صحیم ریکارڈ بھی ورشہ میں ملا' جو ٹائیکو نے ان تمام برسوں میں تیار کیا تھا۔ دوربین کی ایجاد سے ماقبل دور میں ٹائیکو ہی سب سے بمتر ماہر فلکیات تھا' لیکن وہ دنیا کے مختلط ترین اور درست مشاہدوں میں سے تھا۔ سواس کی معلومات بیش بما تھیں۔ کہلو کو یقین تھا کہ ٹائیکو مشاہدات کے ایک مختلط ریاضیاتی تجزیہ سے وہ اس قابل ہو جائے گا کہ حتی طور پر جان لے سیاروں کی گردش کا کونیا نظریہ درست ہے۔ آیا کوپرنیکس کا سمشی المرکز نظریہ درست ہے یا بطیموس کا قدیم ارض المرکز نظریہ ٹائیکو نے ہی کوئی تیرا نظریہ وضع کیا ہو؟ سالما سال کے شاریاتی حساب کتاب کے بعد کہلو کو معلوم ہوا کہ ٹائیکو کے مشاہدات ان میں سے کی نظریہ کے موافق نہیں تھے۔

آ خر کار کہلونے اصل مسئلہ کو جان لیا۔ ٹائیکو برائ اور کوپرنیکس اور تمام قدیم ماہرین فلکیات کی طرح میہ مان لیا کہ سیاروں کے مدار دائروی ہیں۔ یا دائروں کا مجموعہ پر مشمتل ہیں۔ حقیقتاً سیاروں کے مدار دائروی نہیں ہیں بلکہ بیضوی ہیں۔

یہ بنیادی مئلہ طل کرنے کے بعد یہ ثابت کرنے کے لیے اسے متعدد ممینوں کے پیچیدہ اور ثقیل شاریاتی حساب میں الجھے رہنا پڑا کہ اس کا نظریہ ٹائیکو کے مشاہدات کے موافق ہے۔ اس کی عظیم کتاب "Astronomia Nova" و1609ء میں شائع ہوئی۔ جس موافق ہے۔ اس کی عظیم کتاب تعلق اولین دو قوانین پیش کیے۔ پہلے قانون کے میں اس نے سیاروں کی گردش سے متعلق اولین دو قوانین پیش کیے۔ پہلے قانون کے مطابق ایک مقام پر مقرر سورج کے گرد سیاروں کی گردش بیضوی مدار میں جاری رہتی ہے۔ دو سرا قانون یہ بیان کرتا ہے کہ جب سیارے سورج کے قریب آتے ہیں تو سریع

الرفآر ہو جاتے ہیں۔ سیاروں کی حرکت اس انداز سے بدلتی ہے کہ وہ خط جس میں سیارہ اور سورج اکٹھے ہو جاتے ہیں' برابر زمانی و قفوں میں برابر مکانی فاصلوں کو عبور کر جاتا ہے۔ وس برس بعد اس نے اپنا تیسرا قانون شائع کیا۔ سیارہ سورج سے جس قدر دوری پر ہوگا۔ اس قدر ست رفتاری ہے وہ حرکت کرے گا۔

کہلو کے قوانین نے سورج کے گرد سیاروں کی گردش کو صحیح اور کمل بیان
کیا اور یوں علم فلکیات کے بنیادی مسائل میں سے ایک کو حل کیا۔ ایما مسئلہ جس نے
کوپرنیکس اور گلہلیو جسے فطین لوگوں کو الجھائے رکھا۔ تاہم کہلو نے یہ وضاحت نہیں
گی کہ سیارے ان مداروں میں گردش کیوں کرتے ہیں؟ یہ مسئلہ بعدازاں آئزک نیوش
نے حل کیا' جبکہ کہلو کے قوانین نے نیوش کے عظیم ترکیبی نظام میں اہم کردار اداکیا۔ "
یہ جو میں نے دو سرے افراد سے آگے دکھے لیا ہے" نیوش نے ایک بار کہا"تو اس کی وجہ
یہ جو میں بڑے قد آور لوگوں کے کاندھوں پر کھڑا ہوں"۔ بلاشبہ کہلو انہی قد آور
لوگوں میں سے ایک تھا'جن کا اس نے حوالہ دیا۔

علم فلکیات میں کہلو کے اضافوں کا موازنہ بجا طور پر کوپرنیکس سے کیا جا سکتا ہے۔ بلکہ ایک اعتبار سے کہلو کے نظریات کمیں زیادہ موٹر ہیں۔ اس کی سوچ زیادہ تھوں ہے اور جن ریاضیاتی مسائل کا اسے سامنا رہا۔ وہ بے پایاں تھے، ریاضیاتی منہاجات جیسے آج ارتقاء یافتہ صورت میں ہیں، ویسے پہلے نہیں تھے۔ نہ ہی کہلو کے شاریاتی مسائل کو عل کرنے کے لیے آج کی طرح کوئی "کیلکولیٹر" موجود تھا۔

کہلو کے نظرات کی اہمیت کے پیش نظر' یہ امر جران کن ہے کہ اس کے مفروضات کو ابتدا نظرانداز کیا گیا۔ حتی کہ گلیلیو جسے عظیم ذہن نے بھی انہیں قبول نہ کیا۔ (کہلو کے مثاہدات کی گلیلیو کی طرف سے تردید بھی جران کن ہے 'کیونکہ دونوں احباب کی آپس میں خط وکتابت ہوتی تھی۔ نیز کہلو کے مثاہدات گلیلیو کو بطلیموس کے انجاب کی آپس میں خط وکتابت ہوتی تھی۔ نیز کہلو کے مثاہدات گلیلیو کو بطلیموس کے نظریہ کی تردید میں سمولت دے سکتے تھے) اس کے نظریات کی تب جائز پذیرائی نہ ہوتی' تاہم وہ ان کی وقعت سے غیر آگاہ نہیں تھا' سوایک جگہ اس نے لکھا:

"میں نے اپنا معاملہ خدا پر چھوڑا میری کتاب لکھی جا چکی ہے ' ہو سکتا ہے اس کو

میرے ہم عفر پڑھیں یا اگلی نسلیں۔ میری بلا سے جیسا بھی ہو! ہو سکتا ہے اسے اپنے قاری کے لیے سو برس انظار کرنا پڑے' جس طرح خدا نے ایسے وجود کا چھ ہزار برس انظار کیا جو اس کے کارنامے کو سمجھ سکتا"

آئندہ چند دہائیوں کے عرصہ میں کہلو کے قوانین کی وقعت سائنس کی دنیا پر بتدری عیاں ہوئی۔ اس صدی میں بعدازال نیوش کے قوانین کے حق میں بری دلیل ہی تھی کہ کہلو کے قوانین ان سے مستنبط (Deduce) کیے جا سکتے ہیں 'اس کے بر عکس نیوش کے حرکت کے قوانین سے غلاوہ اس کا کشش ثقل کا نظریہ کہلو کے قوانین سے افذ کیا جا سکتا تھا۔ لیکن ایسا ثابت کرنے کے لیے ان سے زیادہ ترقی یافتہ ریاضیائی طریقہ بائے کار کی ضرورت تھی جو تب موجود تھے۔ حتی کہ ان منهاجات (Method) کے بغیر بھی کہلو نے اپنی فراست کی بنیاد پر سے مفروضہ پیش کیا کہ سیاروں کی گردش پر سورج سے خارج ہوئے والی قوتیں اثر انداز ہوتی ہیں۔

سیاروں کی گردش سے متعلق اپنے نظریہ کے علاوہ کہلونے علم ملکت میں متعدد معمولی اضافے کیے۔ اس نے علم بھریات میں بھی اہم کام کیا۔ بعد کے برسوں میں بدفتمتی سے وہ ذاتی مسائل میں الجھ گیا۔ جرمنی تمیں سالہ جنگ کے عذاب سے گزر رہا تھا۔ جبکہ میں محض غیر معمولی تھا۔ جو اپنے عگین مصائب سے عہدہ براہ ہوا۔

ایک مسئلہ تو اس کا تنخواہ کے حصول کے متعلق تھا۔ اچھے زمانوں میں بھی روم کے مقدس شہنشاہ تنخواہوں کی ادائیگی میں بخیل واقع ہوئے تھے۔ جنگ کے زمانے میں تو اے بھی پوری تنخواہ نہ مل پائی۔ کہلو نے دو شادیاں کی تھیں اور اس کے بارہ بچے تھے۔ یہ مالی واماندگی اس کے لیے اذبت وہ تھی۔ دو سرا اس کی ماں سے متعلق تھا جو تھے۔ یہ مالی واماندگی اس کے لیے اذبت وہ تھی۔ دو سرا اس کی ماں سے متعلق تھا جو 1620ء میں "جادوگری" کے الزام میں گرفتار ہوئی۔ اسے کوئی اذبت پنچ بغیر قید سے رہائی ولانے میں کہلو کو خاصا وقت ضائع کرنا پڑا۔ 1630ء میں وہ بواریا کے شہر رہگنو برگ میں فوت ہوا۔ تمیں سالہ جنگ کی ابتداء میں اس کی قبر تباہ ہوگئی۔ لیکن اس کے سیاروں کی گردش کے متعلق قوانین اس کی سی سامی میں زیادہ دریا ثابت سے میں زیادہ دریا ثابت



## 76- اینزیکو فرمی (1954ء-1901ء)

 اندر وقوع پذریہ و تا ہے) اور دھاتوں کی خصوصیات اور رویے کا بہتر فنم حاصل کر سکیں۔ واضح طور پر بیر ایک عملاً سودمند نظریہ تھا۔

1933 علی فری نے "بیٹا" "Beta" کے زوال سے متعلق ایک نظریہ وضع کیا (جو تاب کاری کی ہی ایک قتم ہے) جس میں (neutrino) اور کمزور تعالمات پر پہلی بار مقداری بحث کی گئی تھی۔ یہ دونول جدید طبیعیات کے اہم ترین موضوعات ہیں۔ اس طرح کی تحقیق نے جو ایک عام آدمی کے لیے تو قابل فیم نہیں ہے "اسے دنیا کے صف اول کے سائنس دانول میں لا کھڑا کیا۔ تاہم فری کا سب سے اہم کارنامہ ابھی منصہ شہود یہ ہونا تھا۔

"دویافت کیا۔ فری نے قریب سبھی معلوم شدہ عناصر کا نیوٹران سے تصادم کروایا نیوٹران "دریافت کیا۔ فری نے قریب سبھی معلوم شدہ عناصر کا نیوٹران سے تصادم کروایا " یہ عمل اس نے 1933ء سے شروع کیا۔ اس کے تجوات سے ثابت ہوا کہ اہنموں کی کئی اقسام نیوٹران کو جذب کر لیتی ہیں اور کئی ایک مثالوں میں اسی نیوکلیائی انقال کے نتیج میں پیدا ہونے والے اپٹم آب کار تھے۔ ذہن میں سے خیال پیدا ہوتا ہے کہ اگر نیوٹران سرایع الرفقاری سے سفررہ ہوں تو ان کے لیے اپٹم کے مرکز میں سرایت کر جانا شاید سل ہو جائے گا لیکن فری کے تجربات سے ظاہر ہوا کہ معاملہ اس کے برعکس تھا۔ اور سے کہ اگر سریع الرفقار نیوٹرانوں کو اگر پیرافین یا پانی کے ذریعے ست رفقار بنا دیا جائے تو وہ زیادہ آسانی سے اہنموں میں جذب ہو جاتے ہیں۔ فری کی اس دریافت کے نیوکلیائی ری ایکٹر آس کی تعمیر میں متعدد اہم اطلاقات تھے۔ ری ایکٹر میں جس مواد کو نیوٹرانوں کی رفقار ست کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے اسے (Moderator) کتے ہیں۔

1938ء میں فرمی کی نیوٹرانوں کے انجذاب پر تحقیق نے اسے طبیعیات میں نوبل انعام دلایا۔ اس دوران میں وہ اٹلی میں مشکلات سے دوچار ہوا۔ فری کی بیوی یمودن تھی، جبکہ اٹلی میں فاشٹ حکومت نے سامی النسل لوگوں کے خلاف نمایت درشت قوانین عائد کر رکھے تھے۔ دوئم فرمی فاشستیوں کے بہت خلاف تھا۔ میسولینی کی حکومت میں اس رویہ کے نتائج خطرناک ہو سکتے تھے۔ دسمبر 1938ء میں فرمی نوبل انعام لینے سٹاک

ہوم گیا جمال سے وہ اٹلی واپس نہیں آیا۔ اس کی بجائے وہ نیویارک چلا گیا جمال کولمبیا. یونیورٹی کے عملہ میں کو اس جیسے عظیم سائنس دان کے ساتھ کام کرنے کا موقع ملا' 1944ء میں وہ امریکہ کاشہری بن گیا۔

1939ء کے اوا کل میں لا کیمی میٹنو 'اوٹو ہان اور فرٹر سڑاس مان کی ہے رپورٹ ہیں کہ نیوٹران کا انجذاب بعض مواقع پر یورٹیم کے ایشموں کے انشقانی (Fisson) کا موجب بنتا ہے۔ اس کے چھنے کے فورا بعد دیگر متعدد ممتاز طبیعیات دائوں کی طرح فری نے محسوس کیا کہ ایک انشقانی شدہ یورٹیم ایٹم اتنے نیوٹران خارج کر سکتا ہے جس سے ان تعاملات کا ایک سلسلہ چل نکلے گا۔ نیز فری نے کئی دو سرے سائنس دائوں کی طرح الیے سلسلہ وار تعاملات کی فوجی امکانی قوتوں کا ادراک کیا۔ مارچ 1939ء تک فری نئے امرکی بحریہ سے سلسلہ وار تعاملات کی فوجی امکانی قوتوں کا ادراک کیا۔ مارچ 1939ء تک فری نئے امرکی بحریہ سے رابطہ کیا اور انہیں نیوکلیائی ہتھیاروں کی تیاری پر آمادہ کرنے کی کوشش امرکی بحریہ سے دابطہ کیا اور انہیں نیوکلیائی ہتھیاروں کی تیاری پر آمادہ کرنے کی کوشش کی۔ تاہم کئی میمیوں کے بعد 'جب البرث آئن شائن نے امرکی صدر روز وہلٹ کو اس موضوع پر خط لکھا' تو پھر کمیں جا کرامرکی حکومت کی ایٹی توانائی میں دلچیں پیدا ہوئی۔

ایک بارجب امریکہ آمادہ ہوگیا تو سائنس دانوں نے نمونے کے طور پر ایشموں کا
ایک انبار تقیر کیا تاکہ یہ دیکھا جا سے کہ کیا ایک متحل بالذات سلسلہ وار ردعمل قابا
عمل بھی ہے یا نہیں۔ چونکہ نیوٹران کے موضوع پر اینزیکو فری کو خاص درک حاصل تھا،
اس نے تجرباتی اور نظریاتی دونوں اوصاف حمیدہ موجودہ تھے۔ اسے دنیا کے پہلے نیوکلیائی
می ایکٹر کی تقیر کے لیے مجلس کا سربراہ بنا دیا گیا۔ اولا اس نے کولمبیا یونیورٹی میں کام
کیا، بعد ازاں شکاکو یونیورٹی میں 2 وسمبر 1942ء میں شکاکو میں، فری کی ذیر گرانی تقیر کے
کے اولین نیوکلیائی ری ایکٹر نے کامیابی کے ساتھ کام شروع کیا۔ یہ ایٹی دور کا حقیقی آغاز
تھا۔ کیونکہ تب ہی پہلی بار انسان نیوکلیائی سلسلہ وار ردعمل کو استوار کرنے میں کامیاب
ہوا تھا۔ کامیاب آزمائش کا اطلاع نامہ پر اسرا گر پنجبرانہ الفاظ کے ساتھ واپس مشرق کو
ارسال کیا گیا ''اطالوی ملاح نئی دنیا میں داخل ہو چکا ہے ''۔ اس کامیاب آزمائش کے بعد
کمل توانائی کے ساتھ ''مین باٹن پروجیکٹ' پر کام کرنے کا فیصلہ کیا گیا۔ اس منصوب میں
کمل توانائی کے ساتھ ''مین باٹن پروجیکٹ' پر کام کرنے کا فیصلہ کیا گیا۔ اس منصوب میں
کمل توانائی کے ساتھ ''مین باٹن پروجیکٹ' پر کام کرنے کا فیصلہ کیا گیا۔ اس منصوب میں
کمی فری نے ایک متاز سائنسی مشیر کی حیثیت سے ایک اہم کردار ادا کیا۔ جنگ کے بعد

فرمی شکا گو یونیورٹی میں پروفیسر ہو گیا۔ 1954ء میں اس کی وفات ہوئی۔ اس نے شادی کی اور دو بچوں کا باپ بنا۔ کیمیائی عضر 100° فرمیم' کو اعزاز کے طور پر اس کا نام دیا گیا۔

فری کی اہمیت کی متعدد وجوہات ہیں۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ وہ غیر متازعہ انداز میں ہیں جدی سے مدی کے عظیم ترین سائنس دانوں میں سے ایک تھا اور ان معدودے چند لوگوں میں شار ہو تا ہے جو نہ صرف غیر معمولی نظریہ ساز بلکہ تجربیت پند بھی تھے۔ اس مضمون میں اس کے فقط چند اہم سائنسی کارناموں کا ذکر کیا گیا ہے ' فری نے اپنی زندگی میں 256 سے زائد سائنسی مقالات تحریر کیے۔ دو سری بات یہ ہے کہ ایٹی بم کی تخلیق کے حوالے سے زائد سائنسی مقالات تحریر کیے۔ دو سری بات یہ ہے کہ ایٹی بم کی تخلیق کے حوالے سے فری کا نام بہت اہم ہے حالا نکہ اس کے علاوہ متعدد دیگر سائنس دانوں نے بھی اس تمام عمل میں اپنا حصہ دیا۔ فری کی اہمیت کا بنیادی حوالہ نیوکلیائی ری ایکٹر کی ایجاد میں اس کا کردار ہے۔ یہ کہنا بجا ہے کہ وہی اس یجاد کے لیے اعزاز کا سب سے زیادہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی نقشہ مستحق ہے۔ اس نے پہلے ذکورہ بالا نظریہ وضع کیا۔ پھر حقیقاً اس پہلے ری ایکٹر کی ایکٹر کی ایکٹر کی اور تیاری پر عملاً کام کیا۔

1945ء کی کوئی ایٹی ہتھیار جنگ میں استعال نہیں ہوا بلکہ بہت تعداد میں نیوکلیائی ری ایکٹر تعمیر کے گئے جن کا مقصد پرامن مقاصد کے لیے توانائی پیدا کرنا تھا۔ یمی ری ایکٹر مستقبل میں توانائی کا ایک زیادہ اہم وسیلہ ثابت ہوگا۔ مزید بر آل چند ری ایکٹر مفید "ریڈیو آئسو ٹوپس" (Radioisotopes) کی تیاری کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ مفید "ریڈیو آئسو ٹوپس" میں استعال کیا جا تا ہے۔ ان سے غلط طور پر پلوٹینیم بھی جنہیں طب اور سائنسی شخصی میں استعال کیا جا تا ہے۔ ان سے غلط طور پر پلوٹینیم بھی پیدا کیا جا تا ہے۔ ان سے غلط طور پر پلوٹینیم بھی نیدا کیا جا تا ہے۔ ان سے غلط طور پر پلوٹینیم بھی نیدا کیا جا تا ہے۔ یہ مواد ایٹی ہتھیاروں کی تیاری میں استعال ہو تا ہے۔ یہ خوف بجا ہے کہ نیدکیائی ری ایکٹر انسانیت کی تابی میں ایک سکھین کردار ادا کر سکتا ہے' لیکن کوئی ایسا نیدوکیائی ری ایکٹر انسانیت کی تابی میں ایک سکھین کردار ادا کر سکتا ہے' لیکن کوئی ایسا نیدوکی کے تحقیقات کے شہیر کرسوں میں دنیا پر گرے اثرات مرتب ہوں گے۔



## 77- كيون بارد ايولر (1783ء-1707ء)

اٹھار ہویں صدی کا سوئٹزر لینڈ کا ریاضیات دان اور ماہر طبیعیات لیون ہارڈ ایولر تاریخ کے انتہائی ذہین اور زرخیز ذہن لوگول میں سے ایک ہے۔ اس کی تحقیقات وایجادات کے طبیعیات اور انجینئرنگ کے میدان میں متعدد اطلا قات ہیں۔

ایولر کا ریاضیاتی اور سائنسی موضوعات پر کام غیر معمولی ہے۔ اس نے بیس صخیم کتابیں لکھیں ، جن میں سے متعدد ایک سے زائد جلدوں پر مشمل ہیں جبکہ ریاضیات یا سائنس پر مضامین کی تعداد سینکٹوں سے تجاوز کرجاتی ہے۔ اس کے سائنسی مقالات سر سے زائد جلدوں پر مشمل ہیں۔ ایولر کی ذہائت نے خالص اور اطلاقی ریاضیات کے ہر شعبہ کو بار آور کیا جبکہ ریاضیاتی طبیعیات میں اس کے اضافوں کے اطلاقات محدود نہیں ہے۔

ایولر کی دلچیں کا خاص میدان میکائلی عمومی اصولوں کے متعلق جنہیں آئزک نیوٹن نے بچھلی صدی میں وضع کیا تھا' یہ ٹابت کرنا تھا کہ وہ تواتر سے ظاہر ہوتی خاص طبیعی صورت احوال کی انواع پر قابل انطباق ہے۔ مثال کے طور پر سیال مادے کی حرکت پر نیوٹن کے قوانین منطبق کر کے ایولر نے علم حرکت سیالات (Hydrodynamics) کی مساواتیں اختراع کیں۔ ای طور ایک ٹھوس جم کی حمکہ حرکت کے مختاط جائزے سے اور نیوٹن کے قوانین کا اطلاق کر کے ایولر نے مساواتوں کا ایک مجموعہ تشکیل دیا جو مکمل طور پر ایک ٹھوس جم کی حرکت کا تعین کرتا تھا۔ عملی طور پر مادی اجبام بیمرب لوچ نہیں ہوتے۔ ایولر نے پیک پذیری کے نظرید میں عملی گراں برای اجبام بیرونی قوتوں کے اثر سے قدر اضافے کیے جو یہ بیان کرتا ہے کہ کس طرح ٹھوس اجبام بیرونی قوتوں کے اثر سے فرصگے ہوجاتے ہیں۔

ایولرنے علم فلکیات کے ممائل کے ریاضیاتی تجزیہ پر بھی اپنی توجہ مرکوزی ' خاص طور پر سہ جسمی (Three hody) مسئلہ جس کا تعلق اس سوال ہے ہے کہ کیے سورج ' زمین اور چاند ایک دو سرے کی کشش ثقل کے تحت گردش کرتے ہیں۔ یہ مسئلہ آج بھی حل طلب ہے۔ اتفاق سے ایولر ہی اٹھار ہویں صدی کا وہ ممتاز سائنس دان تھا جس نے (جیسا کہ ثابت ہوا کہ بجاطور پر) روشنی کی لہوں کے نظریہ کی جمایت کی۔

ایول کے بار آور ذہن نے عموا ریاضیاتی دریافتوں کے لیے نقط آغاز کا کام کیا جن پر کام کرنے سے دیگر افراد معروف ہوئے۔ مثال کے طور پر جوزف لونیسس لیگر بنخ نے جو ایک فرانسیی ریاضیاتی طبیعیات دان تھا 'مساواتوں کا ایک مجموعہ تشکیل دیا (لیگر بنخ کی مساواتیں) جن کی بے بما نظریاتی 'اہمیت ہے اور جو میکانیات میں مسائل کی اکثریت کے حل کے لیے استعال ہو تا ہے۔ بنیادی مساوات ایولر نے دریافت کی سوعموا اسے " ایولر۔ لیگر بنخ مساوات "کا نام دیا جا تا ہے 'ایک دو سرے فرانسیسی ریاضیات دان ژاں بالدست فوریر کے سراہم ریاضیاتی منہاج کے اخراع کا سرا باندھا جاتا ہے جو "فوریر کا باہست فوریر کے سراہم ریاضیاتی منہاج کے اخراع کا سرا باندھا جاتا ہے جو "فوریر کا تجزیہ "کے نام سے معروف ہے۔ اس مثال میں بھی بنیادی مساواتیں لیون ہارڈ ایولر نے تجزیہ "کے نام سے معروف ہے۔ اس مثال میں بھی بنیادی مساواتیں لیون ہارڈ ایولر نے می دریافت کیں جنہیں "ایولر۔ فوریر کلیہ "کے نام سے جانا جاتا ہے۔ اس کا طبیعیات کی متعدد شعبوں جسے صوتیات اور برقی مقاطیسی نظریہ میں نمایت اہم اطلاق ممکن ہے۔ کے متعدد شعبوں جسے صوتیات اور برقی مقاطیسی نظریہ میں نمایت اہم اطلاق ممکن ہے۔ کے متعدد شعبوں جسے صوتیات اور برقی مقاطیسی نظریہ میں نمایت اہم اطلاق ممکن ہے۔ دیول کے متعدد شعبوں جسے صوتیات اور برقی مقاطیسی نظریہ میں نمایت اہم اطلاق ممکن ہے۔ ایولر کی دیجیں کے میدان علم الاحصاء اختلانی

مساواتیں اور غیر محدود تعاملات وغیرہ ہیں۔ ان شعبوں میں اس کے اضافے'اگر چہ بہت اہم ہیں'لیکن وہ اس قدر تیکنیکی نوعیت کے ہیں کہ یماں ان کا بیان بے مزگی پیدا کرے گا۔ تغیرات کے علم الاحصاء اور پیچیدہ اعداد کے نظریہ کے حوالے ہے اس کے اضافے ان شعبول میں بعد میں ہونے والے تمام تر ارتقاء میں بنیادی اہمیت کے حامل اضافے ان شعبول میں بعد میں ہونے والے تمام تر ارتقاء میں بنیادی اہمیت کے حامل ہیں۔ دونوں موضوعات خالص ریاضیات سے اپنے ربط خاص کے علاوہ سائنسی شحقیق میں متعدد حوالوں سے قابل اطلاق ہیں۔

ایولر کاکلیہ "Trigonometer) علم مثلث (Trigonometer) سے متعلق وظائف اور تعخیلاتی اعداد کے تیج تعلق کو ظاہر کرتا ہے اور اے منفی اعداد کا لوگر تھم (Logarithm) معلوم کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔ یہ ریاضیات میں سب سے زیادہ استعال کیا جانے والا کلیہ ہے۔ ایولر نے تجزیاتی علم الاعداد پر ایک نصابی کتاب بھی لکھی۔ اس نے اختلافی اور عمومی علم ہندسہ میں متعدد گراں مایہ اضافے کے۔ کتاب بھی لکھی۔ اس نے اختلافی اور عمومی علم ہندسہ میں متعدد گراں مایہ اضافے کے۔ اگرچہ ایولر میں ریاضیاتی دریافتوں کا ایک موافق جو ہر موجود تھا جو سائنسی تحقیق اگرچہ ایولر میں ریاضیاتی دریافتوں کا ایک موافق جو ہر موجود تھا جو سائنسی تحقیق میں بھی کام آتا۔ تاہم وہ خالص ریاضیات کے میدان میں بھی اس درجہ اہل تھا۔ بدقسمی سے نظریہ اعداد میں اس نے متعدد اضافے کیے تاہم وہ اپنی عیرالفہمی کے باعث قابل نے رہنس ہیں۔ ایولر (Topology) کے شعبہ میں بھی ابتدائی محققین میں سے تھا' یہ ذکر نہیں ہیں۔ ایولر (Topology) کے شعبہ میں بھی ابتدائی محققین میں سے تھا' یہ ریاضیات کی ایک شاخ ہے جے بیسویں صدی میں اہمیت عاصل ہوئی۔

ایولر نے ریاضیاتی ترسیم اعداد کے ہمارے موجودہ نظام میں بھی کئی اہم اضافے کے۔ ایولر سونٹوزرلینڈ میں 1707ء میں "باسل" میں پیدا ہوا 1720ء میں دہ باسل یونیورٹی میں داخل ہوا' جب وہ صرف تیرہ برس کا تھا۔ اول اول اس نے المہات کا مطالعہ کیا' جلد ہی وہ ریاضیات کی طرف راغب ہوا۔ سترہ برس کی عمر میں اس نے باسل یونیورٹی میں سے ماسڑ ڈگری عاصل کی۔ بیس برس کی عمر میں اس نے روس کی کیتھیں اول کی اس پیشکش کو قبول کیا کہ وہ سینٹ پیٹرز برگ کی اکادمی برائے سائنسی علوم میں شامل ہو جائے۔ تیس برس کی عمر میں وہ طبیعیات کا پروفیسر بن گیا اور چیبیس برس کی عمر میں وہ معروف ریاضیات کا پروفیسر بنا گیا وہ معروف ریاضیات وال ڈینیس برنولی کے جانشین کے طور پر ریاضیات کا پروفیسر بنا۔

دو سال بعد وہ ایک آنکھ کی بینائی سے محروم ہوگیا۔ تاہم اس نے اس شدت سے اپنا کام جاری رکھا۔ اور مسلسل وقیع مضامین رقم کرتا رہا۔

1741ء میں پروشیا کے فریڈرک اعظم نے ایولر کو بہلا پھسلا کر برلن میں اکادی برائے علوم میں بلا لیا۔ جہال وہ پچیس برس رہا۔ 1766ء میں وہ روس واپس آیا ، جلد ہی اس کی دو سری آنکھ کی بینائی بھی جاتی رہی۔ اس سانحہ نے اس کے تحقیقی کام کو منقطع نہیں کیا۔ ایولر ایک شاندار قوت حافظہ کا مالک تھا ، وہ چھستر برس کی عمر میں 1783ء میں سینٹ پیٹرزبرگ میں فوت ہوا۔ تاہم آخر تک وہ ریاضیات میں اعلیٰ درجہ کے مضامین کھوا تا رہا۔ ایولر نے دو شادیاں کیں 'اس کے تیرہ بچے تھے جن میں آٹھ بچپن میں ہی اللہ کو بیارے ہوگئے۔

وہ تمام دریافتیں جو ایولر نے کیں' اگر وہ نہ بھی ہو تا' نوییہ ممکن الوقوع تھیں۔ میرے خیال میں اس معاملے میں قابل اطلاق معیاریہ ہے کہ ایک سوال کیا جائے۔ ان تمام دریافتوں کے بغیر جو اس نے کیں' سائنس اور جدید دنیا کی کیا صورت ہوتی؟ لیون ہارڈ ابولر کے معاملے میں جواب بالکل واضح ہے۔ کہ ابولر کے کلیوں مساواتوں اور مناجات کے بغیر جدید سائنس اور ٹیکنالوجی غیر معمولی حد تک ناقص ہوتی۔ ریاضیات اور طبیعیات کی نصابی کتابوں کی فہرست پر ایک سرسری نگاہ دوڑانے سے ہمیں ابولر کے درج ذیل کارنامے دکھائی دیتے ہیں۔ (۱) ابولر کے زاویے (بے لیک اجسام کی گردش)' ابولر کی مقدار (لامحدود سلسله) ابولر کی مساواتین (علم حرکت سیالات) ابولر کی حرکت کی ماواتیں (بے لیک اجسام کی حرکیات) ابولر کا کلیہ (پیجیدہ متغیرات) ابولر اعداد (لامحدود سلسله) ايولر كي كثير الاصلاع قوسيس (اختلافي مساواتيس) ، بهم جنس وظائف پر ايولر كا نظريه (جزوى اختلافي مساواتين) ايولر كا تغير كلي (لامحدود سلسله) برنولي- ايولر قانون (ليك یذری کا نظریہ) ابولر- فورر کلیم- (علم مثلث کے سلیلے) ابولر- لیگریج مساوات (علم الاحصاء کے تغیرات میکانیات) اور ابولر-میکلارین کلیہ (عددی منهاجات)- به تو فقط چند اہم مثالیں ہیں۔

ان کے پیش نظر قاری کو یہ جرت ہوگی کہ ابولر کا نام پہلے شار کیوں نہ کیا گیا۔

اس کی بنیادی وجہ یہ ہے کہ اگرچہ وہ یہ شابت کرنے میں خوب کامیاب ہے کہ نیوٹن کے قوانین قابل اطلاق ہیں کین خود اس نے بھی سائنس کا کوئی اصول خود دریافت نہیں کیا۔ یمی وجہ ہے کہ ہاروے رونشعن اور گریگر مینڈل جیسی شخصیات کو 'جن میں سے ہر ایک نے بنیادی طور پر نے سائنسی مظاہر اور اصول دریافت کیے۔ اس سے بلند درجہ پر شار کیا گیا ہے۔ تاہم سائنس انجینٹرنگ اور ریاضیات میں ایولر کے اضافے گراں ہما ہیں۔





78- ژال زیکو کیس روسو (۱778ء-1712ء)

معروف فلفی ژال زیکو کیمی روسو سونٹور لینڈ میں جنیوا یں 1712ء میں پید ہوا۔ اس کی پیدائش کے تھوڑا ہی عرصہ بعد اس کی مال چل بی 'جب روسو دس برس کا اس کے باپ کو جلا وطن کر دیا گیا۔ وہ جنیوا میں اے بے یا رومددگار چھوڑ کر چلا گیا۔ خود روسو نے بھی سولہ برس کی عمر میں 1728ء میں جنیوا چھوڑ دیا۔ کئی برسوں تک روسو گمنام شخص کے طور پر ایک جگہ ہے دو سری جگہ اور ایک نوکری ہے دو سری نوکری بدلتا رہا۔ اس کے متعدد معاشقے چلے 'جن میں ایک تھرپی لوامیونو سے تھا'جس سے اس کے باخ ناجائز نیچ پیدا ہوئے۔ اس نے پانچوں کو بیتم خانے میں داخل کروا دیا (آخر چھپن برس کی عمر میں اس نے تھرپی سے شادی کرئی)۔

1750ء میں اڑتمیں برس کی عمر میں روسو کو اچانک شہرت حاصل ہوئی۔ ڈیجون کی اکادی نے اس موضوع پر کہ "انسانی معاشرے اور اخلاقیات کے لیے فنون لطیفہ اور سائنس سودمند ہے یا نہیں؟" بهترین مضمون کو انعام دینے کا اعلان کیا۔ روسو کے مضمون

نے انعام جیتا جس میں اس نے یہ موقف اختیار کیا تھا کہ مختلف فنون اور علوم کی پیش رفت انسان کے لیے سود مند نہیں ہے۔ اس مضمون نے اسے مشہور کر دیا۔ اس کے بعد اس کے متعدد مضامین منظر عام پر آئے۔ جیسے "عدم مساوات کے آغاز پر تفکر" (1755ء) اس کے متعدد مضامین منظر عام پر آئے۔ جیسے "عدم مساوات کے آغاز پر تفکر" (1755ء) اس کے متعدد مضامین منظر عام پر آئے۔ جیسے "عدم مساوات کے آغاز پر تفکر" (1755ء) "عرانی معاہدہ (1762ء) " عرانی معاہدہ (1762ء) " عرانی معاہدہ (1762ء) " اس نے دو اعتراضات" (1770ء)۔ مزید ہے کہ روسو کو موسیقی میں گری دلچیں بھی تھی اس نے دو اوپیرا لکھے۔

فرانسیسی خرد افروزی کے متعدد آزاد فکر ادیوں ہے اس کے دوستانہ مراسم تھے' جیسے ڈینس دیڈروت اور ژاں ڈی البیرٹ وغیرہ لیکن جلد ہی اس کے خیالات باتیوں سے مختلف ہو گئے۔ جنیوا میں تھیٹر کی تشکیل نو کے والٹیر کے منصوبے کی مخالفت کر کے (روسو كاموقف تھاكە تھيٹررد اخلاقيات كى تربيت گاہ ہے)۔ اس نے والٹيئو كى دريا دشنى مول لی۔ اس کے علاوہ روسو کی عمومی جذباتیت والٹیر اور دیگر انسائیکلویڈیا کے مرتبین کی عقلیت بہندی کے برعکس تھی۔ 1762ء کے بعد روسو کو اپنی سای تحریروں کے باعث ارباب بست وکشاد کے عماب سے دوچار ہونا پڑا۔ اس کے چند رفقاء اس سے متنفر ہوگئے' بس تب سے روسو واضح طور پر پیرانوئیڈ (Paranoid) کا شکار ہوگیا۔ اگرچہ لوگوں کی ایک تعداد اس کی خیرخواہ تھی' لیکن روسو طبعا" شکی المزاج اور نامہریان تھا۔ قریب سبھی سے فردا فردا بھر بیھا۔ زندگی کے آخری ہیں برس اس نے ایک درشت مزاج اور قابل رحم ناخوش انسان کی حیثیت ہے گزارے۔ 1778ء میں فرانس میں ارمینودیلا میں فوت ہوا۔ یہ کما جاتا ہے کہ روسو کی تحریوں نے اشتراکیت پندی وم برسی ومانویت مطلق انسانیت اور رد معقولیت ببندی کے فروغ میں اہم کردار ادا کیا۔ انہی نے انقلاب فرانس کے لیے راہ ہموار کی اور جمہوریت اور مسادات کے جدید تصورات کی بنیادیں وضع کیں۔ اس کا تعلیمی پالیسی کے تشکیل میں بھی گہرا اثرو نفوذ ہوا'یہ بھی کہا گیا ہے کہ یہ خیال ای کی تحریروں سے اخذ کیا گیا کہ انسان مکمل طور پر اپنے ماحول کی پیداوار ہے (مو وہ يكسرلوجدار فخصيت ركھتا ہے)۔ اس سے بيه خيال منسوب كيا جاتا ہے كه جديد نيكنالوى اور معاشره غلط بير- اس ني "نفيس وحش" كا تصور ديا اگر واقعي وه ان

تصورات کا بانی ہے' تو پھراس فہرست میں اسے زیادہ بلند رتبہ پر شار کرنا چاہیے۔ یمی معلوم ہو تا ہے کہ ان میں سے متعدد تصورات غلط ہیں اور بڑھا چڑھا کر بیان کیے گئے ہیں۔

مثال کے طور پر نفیس وحثی کے تصور پر غور فرمائے۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ روسو نے بھی یہ اصطلاح استعال نہیں گی۔ نہ ہی وہ جنوبی بحری جزیروں کے باشندوں کا معترف تھا اور نہ ہی امریکہ انڈینز کا۔ نفیس وحثی کا تصور روسو سے بھی پہلے عام تھا۔ جبکہ معروف انگریز شاعر جان ڈرائیڈن نے روسوکی پیدائش سے قریب صدی بھر قبل ای اصطلاح کو اپنی شاعری میں استعال کیا تھا۔ نہ ہی روسونے ایساکوئی رویہ ظاہر کیا کہ معاشرہ لازی طور پر غلط ہے۔ اس کے بر عکس اس کا اصرار بھی رہا کہ معاشرے کا قیام انسان کے طروری ہے۔

یہ روایت بھی یکسر غلط ہے کہ روسونے "عمرانی معاہدے" کا تصور پیش کیا۔ اس تصور پر جان لاک نے تفصیلی بحث کی ہے، جس کی تحریریں روسو کی پیدائش سے بھی پہلے منظر عام پر آچکی تھیں۔ دراصل مشہور انگریز فلنی تھامس ہابز نے روسو سے بہت پہلے عمرانی معاہدے کے تصور پر سیر حاصل بحث کی تھی۔

فیکنالوجی کے خلاف روسو کے موقف کی کیا حقیقت ہے؟ یہ واضح ہے کہ روسو کی موت سے دو صدی بعد آج فیکنالوجی غیر معمولی ترقی حاصل کر چکی ہے۔ یہ بات کہ روسو نے فیکنالوجی کی مراسر بے بنیاد ہے۔ مزید برآل آج فیکنالوجی کے خلاف موجود رویہ کا ماخذ روسو نہیں ہے بلکہ یہ ان غیر موافق نتائج کے خلاف احتجاج ہے جو فیکنالوجی کے باکہ استعالات سے گذشتہ صدی میں بیدا ہوئے ہیں۔

متعدد دیگر مفکرین نے یہ تجویز پیش کی کہ انسانی کردار کی تغییر میں ماحولیاتی عوامل کا غیر معمولی تصور کے لیے روسو کے سر کا غیر معمولی تصور کے لیے روسو کے سر سرا باندھنا غیر مناسب ہے۔ جبکہ قوم پرستی کا تصور بھی اس فرانسیسی مفکر کی پیدائش سے پہلے سے موجود ہے' اور موضوع بحث رہا ہے۔ جبکہ روسو نے اس بحث میں معمولی ساہی اضافہ کیا۔

کیا واقعی روسو کی تحریرول نے انقلاب فرانس کے لیے راہ ہموار کی؟ اس حد تک تو انہوں نے کام کیا بلکہ غالبًا اس ضمن میں روسو کا کردار ڈیڈروٹ یا المبرٹ وغیرہ سے زیادہ اہم تھا۔ تاہم اس پر والٹیٹو کی تحریروں' جس کی ایک تو قدامت زیادہ ہے' پھر کثرت سے اور واضح طور پر لکھی گئی تھیں' کے اثرات بہت گرے ہیں۔

یہ بات بالکل درست ہے کہ روسو مزاجا" عقلیت پندی کے خلاف تھا۔ خاص طور پر اس دور کے دیگر معروف فرانسیسی مفکرین کے مقابلے میں۔ لیکن عقلیت کی مخالفت کوئی نئ بات نہیں ہے' ہارے سیاسی اور ساجی اعتقادات جذبات اور تعقبات پر ہی ہوتے ہیں۔ حالا نکہ انہیں جائز ثابت کرنے کے لیے ہم عموماً عقلی دلا کل استعال کرتے ہیں۔

اگرچہ روسو کے اثرات اس درجہ دریا نہیں ہیں ' جتنا اس کے معرفین قیاس کرتے ہیں 'لیکن یہ کی طور کم نہیں ہے۔ یہ امر بھی درست ہے کہ ادب میں رومانویت پندی کے فروغ میں بھی اس کا بہت عمل دخل ہے۔ جبکہ تعلیمی نظام اور طریقہ کار پر اس کے اثرات البتہ زیادہ اہم ہیں۔ روسو نے بچ کی تربیت میں کتاب کی تعلیم کی اہمیت کو کم بتایا اور یہ تجویز کیا کہ اس کی عقلی تربیت سے پہلے جذباتی تربیت کی ضرورت ہے۔ اس نے بچ کی تربیت بذریعہ تجربہ پر اصرار کیا۔ (مال کی چھاتی سے دودھ پینے کے فوائد پر اصرار کرنے والے قدیم مفکرین میں روسو بھی شامل ہے)۔ یہ بات عجیب معلوم ہوگ کہ امرار کرنے والے قدیم مفکرین میں روسو بھی شامل ہے)۔ یہ بات عجیب معلوم ہوگ کہ کرتا رہا کہ انہیں اپنے بچول کی تربیت کی طور پر کرنی چاہیے۔ تاہم اس حقیقت میں کرتا رہا کہ انہیں اپنے بچول کی تربیت کی طور پر کرنی چاہیے۔ تاہم اس حقیقت میں کوئی کلام نہیں ہے کہ روسو کے نظریات نے جدید تعلیمی نظام پر گھرے اثرات مرتسم کے بیں۔

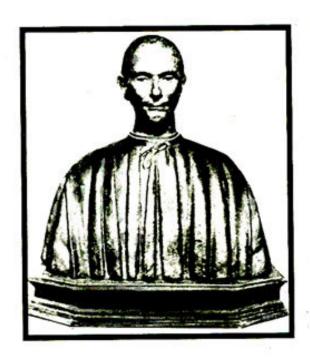
روسو کی سیاسی تحریروں میں بھی متعدد دلچسپ اور حقیقی تصورات موجود ہیں ' تاہم ان میں سب سے اہم اس کی مساوات پر اس کا پرجوش اصرار ہے۔ اور ایسا ہی جوشیلا احساس وہ موجودہ معاشرتی ڈھانچ میں موجود نا قابل برداشت غیر ہمواریوں کے متعلق ظاہر کرتا ہے۔ (انسان آزاد پیدا ہوا' لیکن ہر جگہ وہ زنجیروں میں جکڑا ہوا ہے)۔ روسونے خود تبھی تشدد کی حمایت نہیں کی کیکن اس نے دد سروں کو بتدریج اصلاح کے لیے ایک پرتشدد انقلاب پر اکسایا۔

نجی الماک (اور دیگر کئی امور پر) روسو کے افکار بارہا متناقض صورت اختیار کر لیتے ہیں' اس نے ایک جگہ جائداد کے متعلق لکھا "شربوں کے حقوق میں سب سے مقدی حق ہے"۔ تاہم یہ کہنا مناسب ہے کہ نجی ملکت پر اس کے اعتراضات نے اس کے بلند آہنگ تبصروں کی نسبت اس کے قار ئین کے رویے پر زیادہ گرے اثرات مرتب کے بلند آہنگ تبصروں کی نسبت اس کے قار ئین کے رویے پر زیادہ گرے اثرات مرتب کیے۔ روسو ان اولین جدید اہم مصنفین میں سے ایک تھا' جنہوں نے سنجیدگ کے ساتھ نجی ملکت کے تصور کو ہوف تقید بنایا۔ سواسے جدید اشتراکیت اور اشتمالیت پندی کے بانیوں میں شار کیا جا سکتا ہے۔

ہمیں روسو کے "خلقی نظریات" کو بھی نظر انداز نہیں کرنا چاہیے۔ "عمرانی معاہدہ" کا بنیادی خیال روسو کے الفاظ میں یوں ہے "تمام معاشرے سے ہر شخص اور اس کے تمام حقوق کی مکمل برگا تگی"۔ اس طرح کا جملہ عوامی آزادیوں یا حقوق کے آئین کی گنجائش کا حامی نہیں ہے۔ روسو نے خود ارباب بست و کشاد کے خلاف بغاوت کی۔ تاہم اس کی کتاب کا ایک بنیادی اثر مطلق العنان حکومتوں کو ایک جواز فراہم کرنا ہے۔

روسو کو ناقدین نے ایک انتمائی نیوراتی (Neurotic) بالخصوص پیرانائیڈ (Paranoid) شخصیت کے طور پر ہدف تقید بنایا ہے' اور یہ الزام دھرا ہے کہ وہ مردکی حاکمیت' کا حامی اور غیر عملی خیالات والا مہم مفکر تھا۔ یہ تنقید بے بنیاد بھی نہیں ہے۔ تاہم اس کے دہن کی جدت طرازی اور گری بصیرت ہے' جس نے دو صدیوں سے جدید ذہن کو متاثر کیے رکھا ہے۔





## 79- ئكولومىكىياۋلى (1527ء-1469)

اطالوی سیای فلسفی عکولو مه کلاؤلی اپنی ای تجویز کے باعث خاصا بدنام ہوا کہ جو حکمران اپنی طاقت کو بردھانے اور اسے قائم رکھنے کا خواہاں ہو اسے فریب سازی' مکاری اور دروغ گوئی کے ساتھ ساتھ طاقت کا بے رحمانہ استعمال کرنا چاہیے۔

متعدد ناقدین نے اسے ایک غیر مخاط بد قماش قرار دے کر دھتہ بنایا اور کچھ نے اس کی ایک تیز بین حقیقت پند کی حیثیت سے مدح کی ہے کہ اس نے دنیا کو اس صورت میں بیان کرنے کی جسارت کی ہے 'جس صورت میں وہ موجود ہے۔ تاہم میکھاؤلی ان چند مصنفین میں سے ہے جن کی تحریوں کو فلاسفہ اور سیاست دانوں نے برابر دلچپی اور غور سے پڑھا۔

میکیاؤلی اٹلی کے شہر فلورنس میں 1469ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک وکیل تھا اور ممتاز گھرانے کا وارث تھا۔ لیکن مالی طور پر وہ فرو ماندہ تھا۔ میکیاؤلی کی زندگی میں' جو اٹلی کی نشاقہ ٹانیہ کا دور تھا' اٹلی فرانس' سپین اور انگلتان جیسی سلطنوں کی موجودگ میں نسبتاً کمزور اور دوحصوں میں منقتم تھا۔ سویہ امرباعث تعجب نہیں رہتا کہ اس کے دور میں اٹلی اپنے عظیم تدن کے باوجود عسکری اعتبار سے کمزور تھا۔

اس کی جوانی میں فلورنس پر معروف میڈیی حکمران لورینزو اعظم فرمازوا تھا۔
لورینزو 1492ء میں فوت ہوا۔ چند سال بعد میڈیییوں کو فلورنس سے باہر نکال دیا گیا۔
فلورنس ایک جمہوریہ بن گیا۔ 1498ء میں انتیں سالہ میکیاؤلی کو فلورنس میں سرکاری شعبے میں اعلی عمدہ ملا۔ اگلے چودہ برس اس نے فلورنس جمہوریہ کی خدمت کی۔ اس مصحبے میں اعلی عمدہ ملا۔ اگلے چودہ برس اس نے فلورنس جمہوریہ کی خدمت کی۔ اس دوران مختلف سفارتی مہمات کے سلسلے میں فرانس ، جرمنی اور اٹلی بھر میں گھوما۔

1512ء میں فلورنس کی جمہوریہ کا تختہ الٹ دیا گیا۔ میڈیی پھر سے اقتدار پر قابض ہوگئے۔ میڈیی کھرانوں کے خلاف قابض ہوگئے۔ میکیاؤلی کو برخاست کر دیا گیا اور اسے نئے میڈیی حکمرانوں کے خلاف سازش میں ملوث ہونے کے جرم میں گرفتار کر لیا گیا۔ اسے اذبت دی گئ، تاہم اس کی بے گناہی فابت ہوگئی اور اس برس اسے رہا کر دیا گیا۔ بعدازاں فلورنس کے قریب ایک مختصردیہات "سان کاسیانو" میں مقیم ہوگیا۔

اگلے چودہ برس میں اس نے متعدد کتابیں لکھیں جن میں سب سے اہم "شزادہ"

(1513) اور ٹیشس لیویس کی اولین دس کتابوں پر کچھ "فکر" سب سے اہم ہیں۔ اس کی دیگر کتابوں میں "فن جنگ" " تاریخ فلورنس" اور "La Mandragola" (ایک عمره نگل جے ہنوز سینج پر کھیلا جا تا ہے)۔ تاہم اس کی اصل شرت "شزادہ" سے قائم ہوئی۔ نائک جے ہنوز سینج پر کھیلا جا تا ہے)۔ تاہم اس کی اصل شرت "شزادہ" مضمون ہے۔ غالبا سے فلسفیانہ تحریروں میں سب سے شاندار لکھا گیا اور سل الفہم مضمون ہے۔ ملیکہاؤلی نے شادی کی اور چھ بچوں کا باپ بنا۔ 1527ء میں وہ اڑ تالیس برس کی عمر میں فوت ہوا۔

"شنزاده" کو جم سربراه ریاست کے لیے اولین تحریری عملی نفیحت تصور کر سکتے ہیں۔ کتاب کا مرکزی خیال ہے ہے کہ آگے بردھنے کے لیے ایک شنزادے کو اخلاقی اقدار کو کیسر فراموش کر دینا چاہیے اور اپنی طاقت اور مکاری پر بھروسہ کرنا چاہیے۔ مہکھاؤلی نے نمایت پر زور انداز میں ایک فوجی طاقت والی ریاست کی ضرورت پر اصرار کیا ہے۔ اس نے نمایت پر ذور انداز میں ایک فوجی طاقت والی ریاست کی شرورت پر اصرار کیا ہے۔ اس نے نکھا کہ ریاست کے اپنے شریوں سے جبری بھرتی کی گئی فوج زیادہ قابل اعتبار

ہوتی ہے۔ جو ریاست زر خرید دستوں یا دو سری ریاستوں کے دستوں پر انحصار کرتی ہے وہ لازماً کمزور اور زیرِ عمّاب ہوتی ہے۔

میکیاؤل شزادے کو نقیحت کرتا ہے کہ وہ آبادی کی طاقت عاصل کرنے کی کوشش کرے ' بصورت دیگر اس کے پاس مقیبت میں کوئی سمارا نہیں رہے گا۔
میکیاؤل بیہ سمجھ سکتا ہے کہ بھی کبھار کوئی نیا حکمران اپنی طاقت مشخکم بنانے کے لیے اید افادات کرتا ہے جو اس کی عوام کو ناپند محسوس ہوں۔ اس کا مشورہ بیہ ہے کہ "… ریاست پر قبضہ کرنے کے لیے فاتح کو اپنی تمام تر سفاکی کا ایک ساتھ مظاہرہ کر دینا چاہیے۔ ناکہ اسے روز روز اس کا اعادہ نہ کرنا پڑے…… پھر آہستہ آہستہ عوام کو مراعات ویٰی چاہیے۔ ناکہ وہ اس سے صحیح طور پر محظوظ ہو سکے "۔

کامیابی کی خاطروہ شنرادے کو تھیجت کرتا ہے کہ وہ اپنے گرد اہل اور وفادار مشیر انتھے کرے۔ پھراسے متنبہ کرتا ہے کہ ہر طرح کی چاپلوی کا امکان ختم کر دے اور پھریہ بھی سمجھا تا ہے کہ ایبا کیوں کیا جائے۔

"شنراده" کے سرہویں باب میں میکیاؤلی اس امر پر گفتگو کرتا ہے کہ ایک شنرادے کے لیے کیا ہے کہ ایک شنرادے کے لیے کیا ہے کہ اس سے محبت کی جائے یا اس سے خوف زدہ ہوا جائے۔

"اس کا جواب ہے ہے کہ انسان کو چاہا بھی جانا چاہیے اور اسے خوفناک بھی ہونا چاہیے۔ لیکن ..... خوفناک ہونا ہردلعزیز ہونے سے بسرحال بہتر ہے آگر واقعی اسے دونوں میں سے ایک کے بغیر گزارہ کرنا پڑے تو.... کیونکہ محبت ایک طرح کی ذمہ واری کی زنجر میں جکڑی ہوئی ہے جے مرد اپنی خود غرضی کے تحت اپنا مقصد پورا ہو جانے کے بعد جب چاہتا ہے توڑ دیتا ہے جبکہ خوف 'سزاکی دہشت پر قائم ہے جو بھی بے اثر نہیں ہوتی "۔ چاہتا ہے توڑ دیتا ہے جبکہ خوف 'سزاکی دہشت پر قائم ہے جو بھی بے اثر نہیں ہوتی "۔ ملک اٹھار ہویں باب "کس انداز میں شزادے کو اعتقاد قائم رکھنا چاہیے" میں ملک اٹھار ہویں باب "کس انداز میں شزادے کو اعتقاد قائم سے قائم نہیں رکھنا جاہیے ' بیہ موقف اپنا تا ہے کہ "ایک عاقبت اندیش حکمران کو تب اعتقاد قائم نہیں رکھنا چاہیے ' بیہ یہ کوئی قانونی حکم ان ہو "۔ وہ مزید لکھتا ہے "نہ ہی کوئی قانونی

بندشیں ایک شزادے کو اپنا وعدہ وفا نہ کرنے پر معذرت خواہ ہونے سے مانع رکھ سکتی

ہیں"۔ کیونکہ "لوگ تو بہت سادہ اور اطاعت شعاری کے لیے ہروقت یوں تیار رہتے ہیں،
کہ ایک فریب کار ہیشہ ایسے ملتے ہیں جو خود فریب کھانے پر آمادہ ہوتے ہیں"۔ ایک فطری نتیج کے طور میکھاؤلی شزادے کو یہ تھیجت بھی کرتا ہے کہ وہ دو سرول کو وعدہ خلافی پر سرزنش کرتا رہے۔

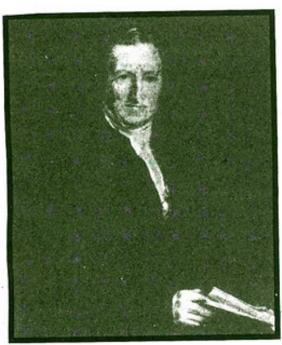
میکیاؤلی کے ساتھ ہوتا رہا ہے۔ سالها سال تک اسے شیطان کی تجیم قرار دے کر مطعون کیا جاتا رہا جبکہ اس کا نام منافقت اور مکاری کا مترادف لفظ بن گیا۔ (زیادہ پر الیم تقید عموماً ان لوگوں نے کی جو وہی کچھ عمراً کرتے تھے، جس کی میکیاؤلی نے تلقین کی تقید عموماً ان لوگوں نے کی جو وہی کچھ عمراً کرتے تھے، جس کی میکیاؤلی نے تلقین کی تقید عموماً ان دوغلاین میکیاؤلی کو اصولی طور پر گوارہ خاطر ہونا چاہیے)۔

اخلاقی بنیادوں پر میکیاؤلی پر ہونے والی تقید سے یہ ظاہر نہیں ہو تا کہ وہ ایک متاثر کن فخصیت نہیں تھا۔ اس حوالے سے عمواً کیا جانے والا اعتراض یہ ہے کہ اس کے خیالات اس کے اپنے نہیں تھے۔ اس اعتراض میں کچھ صدافت بھی ہے، میکیاؤل نے بارہا لکھا کہ وہ کوئی نئی حکمت عملی تجویز نہیں کر رہا ہے بلکہ ان طریقہ ہائے کار کی نثاندہی کر رہا ہے، جے کئی کامیاب شزادوں نے بھیشہ سے کامیابی کے ساتھ استعال کیا تشاندہی کر رہا ہے، جے کئی کامیاب شزادوں نے بھیشہ سے کامیابی کے ساتھ استعال کیا تشاندہی کر رہا ہے، جے کئی کامیاب شزادوں سے مثالیں وے کر مسلسل اپنی تجاویز کی تصریح کرتا ہے، یا بھروہ حالیہ اطالوی و قوعات سے مثالیں دیتا ہے، سیمرز بورجیا نے (جس تقریح کرتا ہے، یا بھروہ حالیہ اطالوی و قوعات سے مثالیں دیتا ہے، سیمرز بورجیا نے (جس کی میکیاؤلی نے «شنزادہ» میں خوب شخسین کی ہے) میکیاؤلی سے کوئی حیلہ نہیں سیکھا

بلکہ اس کے برعکس میکیاؤل نے اس سے زندگی کا سبق لیا۔

اگرچہ بینیٹو میسولینی ان معدودے چند سیای قائدین میں سے ہے جنہوں نے میں کھاوی کا کھلم کھلا اقرار کیا۔ پولین کے بارے میں مضہور ہے کہ وہ "شنراد" کی ایک جلد اپنے سرمانے رکھ کر سوتا تھا جبکہ ایسی ہی آراء ہٹلر اور سالن کے بارے میں بھی عام ہیں۔ ہنور یہ واضح نہیں ہوا کہ میکھاوی کی چالبازیاں کیا آج جدید سیاست میں اس سے زیادہ مروج ہیں جتنی یہ اس کتاب "شنرواہ" کی اشاعت سے پہلے تھیں۔ یمی وجہ ہے کہ میکھاوی کو اس کتاب میں پہلے شار نہیں کیا گیا۔

اگرچہ عملی سیاست پر میں کھاؤلی کے اٹرات غیرواضح ہیں لیکن نظریہ سیاست پر اس کے اٹرات پر کلام ممکن نہیں ہے۔ افلاطون اور سینٹ آگٹائن جیے قدیم مصنفین نے اخلاقیات اور المہیات کو باہم مدغم کر دیا تھا۔ میں کھاؤلی نے تاریخ اور سیاست کو فالص انسانی معنوں میں بیان کیا۔ اور اخلاقی تقاضوں کو بالائے طاق رکھا۔ وہ لکھتا ہے کہ "بنیادی سوال یہ نہیں کہ لوگوں کا رویہ کیا ہونا چاہیے بلکہ یہ ہے کہ نی الحقیقت ان کا رویہ کیا ہونا چاہیے بلکہ یہ کہ انسان ورحقیقت رویہ کیا ہے۔ نہ ہی یہ کہ کس کے پاس طاقت ہونی چاہیے بلکہ یہ کہ انسان ورحقیقت کس طور طاقت عاصل کرتا ہے "۔ سیای نظریہ کو آج پہلے کی نبیت کمیں زیادہ حقیقت کین انداز میں موضوع بحث بنایا جاتا ہے۔ یہ بات مہکھاؤلی سے پہلے نہیں تھی۔ اس کے بارے میں یہ کمنا چندال بے جانہ ہوگا کہ وہ جدید سیای فکر کے اماموں میں سے ایک



80- تقامس مالتهس (1834ء-1766)

1798ء میں ماضی کا ایک گمنام انگریز پادری تھامس رابرٹ مالھتنس نے ایک مختفر کر نہایت موثر کتاب "معاشرے کی مستقبل کی پیش رفت پر اثر انداز ہونے کے تاظر میں قانون آبادی پر ایک مضمون" شائع کی۔

مالھتسی کا بنیادی خیال یہ تھا کہ آبادی کی بڑھوتری وسائل کی بڑھوتری کی نبست سرلیع الرفتار ہوتی ہے۔ اس اہم مضمون میں مالھتسی نے یہ نظریہ واضح طور پر غیر کیگ پذیر انداز میں پیش کیا اور کما کہ آبادی میں اضافہ علم ہندسہ کے اصول کے مطابق ہو تا ہے ' (جیسے اعداد کا یہ سلسلہ 1' 2' 4' 8' 61......) جبکہ خوراک کی رسد میں اضافہ حمالی طریقے ہو تا ہے (جیسے اعداد کا یہ سلسلہ کہ 1' 2' 3' 4' 6' 6 .....) اس نے بعد ازاں کتاب میں اضافہ کے جن میں مالھتس نے قدرے معتدل انداز میں ای نظریہ کو بیان کیا' اور کما کہ آبادی میں اضافہ غیر متعین انداز میں ہو تا ہے حتیٰ کہ خوراک کی رسد کی صد تک پہنچ جاتی ہے۔ اس نظریہ کی دونوں صورتوں سے مالھتس نے یہ نتیجہ مستنبط کیا کہ انسانوں کی اکثریت کی قسمت میں مفلی اور فاقہ کئی گھی گئی ہے۔ مجموعی طور پر کہ انسانوں کی اکثریت کی قسمت میں مفلی اور فاقہ کئی گھی گئی ہے۔ مجموعی طور پر مینالوجی میں کوئی چیش رفت اس نتیجہ کو بدل نہیں سکتے۔ کیونکہ خوراک کی رسد میں میکنالوجی میں کوئی چیش رفت اس نتیجہ کو بدل نہیں سکتے۔ کیونکہ خوراک کی رسد میں

اضافہ ناگزیر طور پر محدود ہے جبکہ آبادی کی طاقت زمین کی طاقت ہے' جو انسان کے لیے خوراک پیدا کرتی ہے' کہیں زیادہ ہے۔

کیا کسی طریقے ہے آبادی میں اضافہ پر روک نہیں لگائی جا سکتی؟ بے شک ایسا ممکن ہے۔ جنگ وبا یا دیگر فطری آفات مسلسل آبادی میں شخفیف کرتی رہتی ہیں۔ لیکن یہ آفات آبادی میں اضافے کے امکان میں عارضی التواء ہی پیدا کر پاتی ہیں اور پھر کہیں ہولناک قیمت پر... مالھتس نے تبویز کیا کہ آبادی میں اضافے کو روکنے کا ایک طریقہ اظلاقی بندش بھی ہے 'جس سے اس کی مراد بردی عمر کی شادی 'کنوار پنے میں تحفظ عصمت اور ازدواجی مباشرت کے عمل میں کی جیسی تدابیر کا ملغوبہ تھی۔ مالھتس نے حقیقت اور ازدواجی مباشرت کے عمل میں کی جیسی تدابیر کا ملغوبہ تھی۔ مالھتس نے حقیقت بندی کے ساتھ محسوس کیا کہ بیشتر لوگ ایسی بندش کو قبول نہیں کریں گے۔ اس نے نتیجہ اخذ کیا کہ عملی طور پر آبادی میں اضافہ ناگزیر ہے۔ اور سے کہ غربت بیشتر نوع انسانی کے لیے ایک نا قابل مفر مقدر ہے۔ بے شک یہ ایک مایوسانہ بتیجہ ہے۔

اگرچہ مالھتس نے خود مانع حمل طریقوں سے آبادی کم کرنے کی تجویز کی کبھی حمایت نہیں کی کین ایسی حکمت عملی کو تجویز کرنا۔ اس کے بنیادی نظریہ کا ایک قدرتی متیجہ تھا۔ پہلا آدی جس نے عوامی سطح پر آبادی میں اضافے کو رو کئے کے لیے دفع حمل تدابیر کے عام استعال کی حمایت کی تھی 'وہ بااثر برطانوی مصلح فرانس بلیس (1854ء - 1771) تھا۔ بلیس نے مالھتس کا مضمون پڑھا اور اس سے ازحد متاثر بھی ہوا۔ اس نے 1822ء میں مانع حمل تدابیر کی حمایت میں ایک کتاب کبھی۔ اس نے محنت کش طبقہ میں خط تولید کے متعلق معلومات کو عام کیا۔ امریکہ میں ڈاکٹر چاراس نولٹن نے دفع حمل دویات پر 1832ء میں ایک کتاب تحریر کی۔ 1860ء کی دہائی میں اولین "مجلس ہم نواہاں ومالھتسی" تشکیل پائی۔ جبکہ خاندانی منصوبہ بندی کے عامیوں کی تعداد آہستہ آہستہ بڑھتی گئے۔ اگرچہ خود مالھتسی نے اخلاقی بنیادوں پر دفع حمل تدابیراضتیار کرنے کی حمایت نہیں کی تھی۔ الندا مانع حمل تدابیر کے عامیوں کو "نیو ماتھوی" کما جاتا ہے۔

مالھتیں کے نظریہ نے معاشی نظریہ کو بھی متاثر کیا۔ مالھتیں سے متاثرہ معیشت دان اس نتیجہ پر پہنچ کہ عام حالات میں کثرت آبادی اجرتوں کو عام روز مرہ معاش سے بڑھنے نہیں دیت۔ معروف انگریز دان ڈیوڈ ریکارڈو (جو مالھتس کا قربی دوست بھی تھا)

لکھتا ہے ''محنت کی فطری اجرت وہ اجرت ہے جو محنت کشوں کو ایک دو سرے سے مل کر
ختم ہوئے یا بڑھے بغیرا پی نسل کے لیے روزی کمانے اور اسے باقی رکھنے کے قابل بنانے
کے لیے ضروری ہے۔ "اس نظریہ کو عموماً "اجرتوں کے آئینی قوانین "کما جاتا ہے۔
کے لیے ضروری ہے۔ "اس نظریہ کو عموماً "اجرتوں کے آئینی قوانین "کما جاتا ہے۔
اسے کارل مار کس نے قبول کیا اور اس کے (قدر زائر) کے نظریہ کا ایک اہم جزو بن گیا۔
مالھتس کے نظریات نے حیاتیات (Biology) کے علم پر بھی اپنا اثرات
مالھتس کے نظریات نے حیاتیات (Biology) کے علم پر بھی اپنا اثرات
فطری انتخاب کے ذریعے ہونے والے ارتقاء کے نظریہ کی نئی تفہم ہوئی۔

مالھتس 1766ء میں انگلتان میں ڈور کنگ کے نزدیک "سرے" میں پیدا ہوا۔ اس نے کیمبرج یونیورٹی کا بیوعی (Jesuit) کالج میں داخلہ لیا' وہ ایک ہونمار طالب علم تھا۔ 1788ء میں اس نے گریجوایشن کی۔ اسی برس وہ "انگلیائی" پادری بن گیا۔ 1791ء میں اس نے ماسٹرڈگری حاصل کی۔ 1793ء میں وہ بیوعی کالج کا رکن بن گیا۔

اس کی معروف کتاب کی اشاعت اول اس کے نام کے بغیر شائع ہوئی۔ لیکن جلد ہی سے عام ہوئی اللہ اللہ اللہ اللہ علیہ مقدور ہو گیا۔ یمی مضمون مفصل صورت میں پانچ سال بعد 1803ء میں شائع ہوا۔ کتاب میں بار بار اضافے ہوئے۔ 1826ء میں سے چھٹی بار شائع ہوئی۔

1804ء میں مالھتس کی شادی ہوئی 'جب اس کی عمرا ڑ تمیں برس تھی۔ 1805ء میں وہ ''ہیلے بری'' میں ایسٹ انڈیا کمپنیز کالج میں تاریخ اور ساسی معاشیات پڑھانے پر مامور ہوا۔ اس عہدے پر وہ تاحیات فائز رہا۔ مالھتس نے معاشیات پر متعدد دیگر کتابیں تصنیف کیس۔ ان میں سب سے اہم کتاب ''سیاسی معاشیات کے اصول'' 1820ء میں شائع ہوئی۔ اس کتاب نے بعد کے کئی معیشت دانوں کو بالحضوص بیمویں صدی کی معروف شخصیت جان مینارڈ کینز کو بہت متاثر کیا۔ بعد کی عمر میں مالھتس کو متعدد اعزازات ملے۔ اس کے تین میں سے دو بچے زندہ رہے۔ تاہم اس سے آگے اس کی نظر نہیں بڑھی۔

مالھتس کی وفات کے کئی برس بعد بھی مانع حمل تدابیر کا چلن عام نہیں ہوا تھا۔
جس سے یہ تجویز کیا جاتا ہے کہ وہ ایک متاثر کن مخصیت نہیں تھا۔ میرے خیال میں یہ نقطہ نظر غلط ہے 'اول مالھتس کے نظریات نے ڈارون اور کارل مارکس دونوں کو متاثر کیا۔ یہ دونوں انیسویں صدی کے نمایت ممتاز مفکر ہیں۔ دوئم یہ کہ اگرچہ 'نیومالھتسی' کیا۔ یہ دونوں انیسویں صدی کے نمایت ممتاز مفکر ہیں۔ دوئم یہ کہ اگرچہ 'نیومالھتسی' مکتبہ فکر کی پالیسیوں کو عوام کی اکثریت نے فوری طور پر قبول نہیں کیا تھا' لیکن ان کی تجادیز کو نظرانداز نہیں کیا گیا تھا اور ان کے خیالات فنا نہیں ہوئے۔ موجودہ خاندانی سے جادیز کو نظرانداز نہیں کیا گیا تھا اور ان کے خیالات فنا نہیں ہوئے۔ موجودہ خاندانی مسلم کی ہی ایک توسیع

تھامس مالھتس پہلا آدمی نہیں تھا جس نے اس امکان کی طرف لوگوں کی توجہ مبذول کروائی کہ منظم ملکوں کو کثرت آبادی سے دو چار ہونا پڑے گا۔ ماضی میں بھی ایسے متعدد نظریات پیش کیے جا چکے تھے۔ مالھتس نے خود نشاندہی کی کہ افلاطون اور ارسطو نے اس مسکلہ پر بحث کی تھی۔ اس نے ارسطو کا حوالہ بھی دیا تھا کہ ''اگر ریاستوں کی آبادی میں ہر مختص کو حسب منشاء بچے پیدا کرنے کی آزادی دے دی گئی تو اسکا ناگزیر نتیجہ مفلس کی صورت میں نکلے گا۔

لیکن اگر مالھتس کا بنیادی نظریہ خود اس کا اختراع کردہ نہیں تھا۔ اس کے باوجود اس کی اہمیت میں کمی نہیں آتی۔ افلاطون اور ارسطونے یہ خیال روا روی میں بیان کیا ہے جبکہ اس موضوع پر ان کی آراء کو عموماً نظرانداز کیا گیا۔ مالھتس نے ہی اے واضح کیا۔ تفصیل ہے اس پر لکھا۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ مالھتس ہی وہ پہلا آدمی تھا، جس نے کثرت آبادی کے مسکلہ کی اہمیت پر زور دیا اور اس مسکلہ کو اہل الرائے کے دائرہ توجہ میں داخل کیا۔



81- جان- ایف- کینیژی (1962ء-1917ء)

جان فٹوز گرالڈ کینیڈی "ماما چوسٹ" میں "بروک لین" میں 1917ء میں پیدا ہوا۔ وہ 20 جنوری 1961ء سے 28 نومبر 1962ء تک امریکہ کا صدر رہا۔ تا آنکہ فیکساس میں ڈلاس کے مقام پر اسے قتل کر دیا گیا۔ میں نے کینیڈی سے متعلق متعدد دیگر سوانعی کوا نف نظرانداز کر دیے ہیں۔ پچھ اس لیے کہ یہ معلومات یوں عام ہیں اور پچھ اس باعث کہ کینیڈی کی بیشتر ذاتی اور سیای مصووفیات میں سے کم ہی اس کی اس کتاب میں شمولیت کی بنیاد بن ہیں۔ آج سے ہزار برس بعد "امن فوج" (Peace corps) "اتحاد برائے ترقی" (Alliance for Progress) "اتحاد برائے ترقی" (گیسیاں یا عوامی حقوق کی قانون سازی سے متعلق کینیڈی کی پالیسیاں کیا اہم رہے گی کہ فیکساس یا عوامی حقوق کی قانون سازی سے متعلق کینیڈی کی پالیسیاں کیا رہیں۔ جان۔ ایف۔ کینیڈی کو اس فیرست میں فقط ایک ہی بنیاد پر جگہ ملی ہے "کہ وہی مخص اپالو خلائی منصوبہ (A pollo Space Program) کی استواری کا ذمہ دار ہے۔ اگر مشقبل میں نوع انسانی نے اپنی ناعاقبت اندیش سے خود کو ہلاک نہ کرلیا "تو مجھے یقین ہے مشتقبل میں نوع انسانی نے اپنی ناعاقبت اندیش سے خود کو ہلاک نہ کرلیا "تو مجھے یقین ہے کہ پانچ ہزار سال بعد بھی چاند کا ہمارا سفرایک یادگار واقعہ کی حیثیت سے یاد رکھا جائے گا۔ یہ انسانی تاریخ کا ایک سگ میل ہے۔

میں چاند کے سفر کے منصوبہ پر مزید گفتگو کروں گا۔ پہلے تو میں اس سوال پر بات کروں گا کہ آیا جان ایف کینیڈی ہی وہ شخص ہے جے حقیقاً اس تمام منصوبہ کے لیے اصل ذمہ دار ٹھرایا جائے۔ کیا اس اعزاز کا اصل مستحق آرم سٹرانگ یا ایڈون ایلڈرن منیں ہیں' جنہوں نے چاند پر پہلا انسانی قدم رکھا؟ اگر ہم لوگوں کو ان کی شرت کے حوالے سے یہاں شار کریں تو پھر یمی بمتر ہوگا کیونکہ میرا خیال ہے کہ آج سے پانچ ہزار سال بعد جان ایف کینیڈی کی نسبت نیل آرم سٹراگ لوگوں کے ذہنوں میں زیادہ تازہ ہوگا' لیکن اپنے اثرات کے حوالے آرم سٹرانگ اور ایلڈرن قطعی غیر اہم ہیں۔ اگر برقتمتی سے یہ دونوں افراد "اپالو دوئم" کی روائی سے دو ماہ پہلے فوت ہو جاتے تو ایسے برقسمتی سے یہ دونوں افراد "اپالو دوئم" کی روائی سے دو ماہ پہلے فوت ہو جاتے تو ایسے برقسمتی سے یہ دونوں افراد "اپالو دوئم" کی روائی سے دو ماہ پہلے فوت ہو جاتے تو ایسے برقسمتی سے یہ دونوں افراد "اپالو دوئم" کی روائی سے دو ماہ پہلے فوت ہو جاتے تو ایسے برست یافتہ اور اہل ظانوردوں کی تعداد تب بھی کم نہیں تھی جو ان کی جگہ لیتے۔

توکیا ہے سرا ور نہوان براؤن یا کسی دو سرے سائنس دان یا انجینئر کے سربندھنا چاہیے 'جس نے خلائی سفر کے علم میں اہم اضافے کے۔ اس بات میں شک کی گنجائش نہیں ہے کہ ور نہروان براؤن نے خلائی سفر کو ممکن بنانے میں اپنے حصہ سے زیادہ اضافہ کیا (جیسا اس کے چند اہم پیش روؤل کانٹانٹن تسیل کودسکی 'رابرٹ اپج گوڈرڈ اور ہرمان اوبرتھ وغیرہ نے کیا) جب ایک بار "اپالو" منصوبے کی سیاسی طور پر منظوری دی گئی تو کوئی سائنس دان تب اس کی کامیابی کے لیے پرامید نہیں تھا۔ چاند کے اس سفر کے لیے اصل اہم واقعہ کوئی سائنسی پیش رفت نہیں تھی' بلکہ آگے بردھنے اور اس منصوبہ پر چوہیں بلین ڈالر صرف کرنے کا سیاسی فیصلہ تھا۔

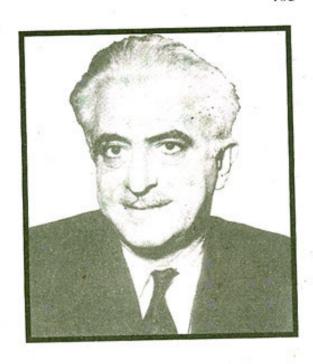
آخریہ سیای فیصلہ کیا تھا؟ کیا اگر جان ایف کینیڈی نہ ہو تا تویہ فیصلہ بھی نہ ہو تا؟
مجھے کچھ شک ہے 'کہ اس بارے میں حتی طور پر کچھ نہیں کما جاسکتا کہ کوئی نہ کوئی محکومت ضرور چاند پر انسان بردار خلائی جماز آثار نے کے لیے مالی اعانت کا فیصلہ کر لیتی۔ دوسری طرف نہ ہی عوام کی طرف سے اس گراں قیمت منصوبہ کے حق میں اصرار کا اظمار ہوا تھا۔ اگر 1959ء یا 1960ء میں امریکی کا نگریس اپالو منصوبہ اور اس پر اٹھنے والے اخراجات کی منظوری دے دیتی اور اگر تب صدر ایسین ہاور اس تجویز کو نامنظور کرتا تو پھر اخراجات کی منظوری دے دیتی اور اگر تب صدر ایسین ہاور اس تجویز کو نامنظور کرتا تو پھر ایسان تھا کہ کینیڈی نے فقط رائے عامہ کے باعث ایسا فیصلہ کیا۔ اصل حقائق البتہ سے کہا جاسکتا تھا کہ کینیڈی نے فقط رائے عامہ کے باعث ایسا فیصلہ کیا۔ اصل حقائق البتہ

یمر مختلف ہیں۔ بیشتر امریکی اس قتم کے خلائی منصوبہ کے حق میں تھے لیکن ایسے برے منصوبہ کے حق میں تھے لیکن ایسے برے منصوبہ کے لیے عوامی سطح پر کوئی خاص جوش و خروش موجود نہیں تھا۔ حتیٰ کہ اپالو دوئم کی کامیابی کے بعد یہ عوامی مباحث چھڑ گئے تھے کہ کیا اس منصوبہ کے اخراجات کا یہ کامیاب مداوا کرپاتی ہے؟ 1969ء کے بعد ناسا (NASA) کا بجٹ بہت زیادہ کم ہوا۔

تاہم یہ واضح ہے کہ یہ جان ایف کینیڈی کی قیادت ہی بھی ہو اس اپالو منصوبہ کے اجراء کا باعث بن۔ کینیڈی نے ہی مئی 1961ء میں امریکہ کے لیے یہ طے کیا تھا کہ "
اس دہائی کے اختتام سے قبل" چاند پر انسان بردار خلائی جماز اتارا جائے گا اور یہ بھی کینیڈی ہی تھا جس نے کانگریس سے اس منصوبہ کے لیے منظوری عاصل کی اور اس کی مرگردگی میں منصوبہ کا آغاز ہوا۔ یہ سوچا جاسکتا ہے کہ جلد یا بدیر چاند کے سفر کا منصوبہ بمرکیف مشکل ہو ہی جاتا (گو اس بارے میں بھی حتی طور پر پچھ نہیں کما جاسکتا) تاہم کینیڈی ہی وہ مخص تھا، جس نے بہاڑ سرکیا۔ پچھ احباب کی ہنوزیہ رائے ہے کہ "اپالو" کے منصوبہ پر کثیر لاگت آتی تھی سویہ غیر اہم منصوبہ تھا۔ تاہم اس بارے میں بھی کاوشیں ہو رہی ہیں کہ 20 جولائی کے دن کو (جب 1969ء میں چاند پر پہلا انسان بردار جماز اترا تھا) تو می تعطیل کا اہتمام کیا جائے۔ دو سری طرف ہمیں یہ بھولنا نہیں چاہیے کہ اگرچہ سولہویں صدی میں 'کولمبس کا دن' نہیں منایا جاتا تھا، لیکن آج اسے نئے دور کے ظور پر منایا جاتا ہے۔

اگر اپالو منصوبہ کے حوالے سے سالانہ جشن نہ منایا جائے 'اس صورت میں بھی اسے انسانی تاریخ میں ایک عظیم کامیابی کے طور پر یاد رکھا جائے گا۔ میرا خیال ہے کہ ایک روز اپالو منصوبہ کی اہمیت کو سرکاری و عوامی سطح پر تسلیم کرلیا جائے گا'اور ماضی کی نبست مستقبل کی تغییر میں خلائی مہم جوئی کی وقعت کہیں زیادہ ہوگ۔ ہماری اگلی نسلیں اس طرح محسوس کریں گی کہ بحراوقیانوس کے پار کولمبس کے سفر کی طرح اپالو دوئم کا سفر ہھی انسانی تاریخ میں ایک نے دور کا آغاز ہے۔





82- گريگوري پنکس (1967ء-1903ء)

گریگوری پنکسی ہی وہ امریکی ماہر حیاتیات تھا جس نے دفع حمل گولی کی تیاری میں بنیادی کردار اداکیا۔ اگرچہ یہ نام معروف نہیں ہوا لیکن در حقیقت انسانی زندگوں پر اس کے اثرات متعدد دیگر عالمگیر شمرت کے حامل شخصیات سے کہیں زیادہ دریا ہیں۔
اس گولی کی دوہری افادیت ہے۔ ایسی دنیا میں جو کثرت آبادی کے خوف سے تھرا رہی ہے، ضبط تولید کے لیے اس گولی کی اہمیت اظہر من الشمس ہے۔ اس گولی کا اس طور براہ راست تو نہیں مگراسی درجہ انقلاب انگیز اثرات بدلتے جنسی معاملات پر پڑا۔ یہ امر سلیم شدہ ہے کہ گزشتہ تمیں برسول کے دوران امریکہ میں انسانی جنسی رویے میں انقلابی تبدیلی رونما ہوئی ہے۔ بلاشبہ ان تبدیلیوں کے پس پشت دیگر متعدد سیاسی معاشی اور ساجی تبدیلی رونما ہوئی ہے۔ بلاشبہ ان تبدیلیوں کے پس پشت دیگر متعدد سیاسی معاشی اور ساجی عوامل بھی کار فرما ہیں۔ تاہم ان میں سب سے اہم عضر اس گولی کی ایجاد ہے۔ اس سے قبل ان چاہے حمل (Pregnancy) کا خوف عور توں کو شادی سے پہلے یا شادی شدہ جنسی تعلقات سے بھی مانع رکھتا تھا، لیکن اس گولی سے یک بہ یک عور توں کو یہ موقع ملاکہ وہ تعلقات سے بھی مانع رکھتا تھا، لیکن اس گولی سے یک بہ یک عور توں کو یہ موقع ملاکہ وہ

حمل کے خوف کے بغیر آزادانہ طور پر جنسی تعلقات قائم کرسکیں۔ صورت حال کی تبدیلی ساتھ ساتھ رویے اور کردار میں تبدیلی کی بھی موجب ہوتی ہے۔

ایک اعتراض سے کہا جاسکتا ہے کہ "Envoid" (پہلی صبط تولید گولی) اس لیے اس قدر اہم نہیں ہے کہ اس سے پہلے بھی متعدد قابل اعتبار دفع حمل تدابیر مروج تھیں۔
اس نوع کی دلیل تکنیکی طور پر موثر دفع حمل تدبیر اور نفیاتی طور پر قابل قبول تدبیر کے درمیان امتیاز سے صرف نظر کرکے ہی دی جاسکتی ہے۔ گولی کی ایجاد سے قبل جس مانع حمل تدبیر کا مضورہ اکثر معالج دیتے تھے وہ ڈایا فراگرام (Diaphragram) تھی۔ یہ جملی بلاشبہ محفوظ اور خاصی قابل اعتبار تدبیر تھی لیکن عملی طور پر عورتوں کی اکثریت ماضی میں اور آج بھی اس کے استعال سے اجتناب برتی ہیں۔ یہ امر قابل غور ہے کہ جب بیلی بار گولی کو متعارف کیا گیا تو عورتوں نے ایک آزمودہ اور دیرینہ تدبیر کی موجودگی ہیں اس مکنہ طور پر ناقابل اعتبار تدبیر کی آزمائش کو ترجح دی۔

یہ ایک اعتراض بھی کیا جاتا ہے "Envoid" کی تیاری کوئی ایسی بوی کامیابی بھی ہیں۔ سو مستقبل میں ہیں گئی کونکہ اس کے صحت پر چند برے اثرات بھی ظاہر ہو سکتے ہیں۔ سو مستقبل میں اس سے بہتر اور نئی تدابیر کی ایجاد ممکن ہے 'لیکن معاملہ یوں ہے کہ مانع حمل تدابیر میں مستقبل کی نئی ایجاد اس گولی ہے بس معمولی ہی بہتر ہو سکتی ہے۔ کیونکہ یہ استعال میں محفوظ اور قابل اعتبار ہے۔ (یہ بات بھی اہم ہے کہ گزشتہ تمیں برسوں میں لاکھوں امر کی خواتین نے اس گولی کا باقاعدہ استعال شروع کر دیا ہے جبکہ اس عرصہ میں امر کی عور توں کی مجموعی شرح اموات میں بھی خاطر خواہ کی واقع ہوئی ہے۔ یہ حقیقت ہی اس بات کو طابت کرنے کے لیے کانی ہے کہ اس مولی کا استعال صحت کے لیے معنر نہیں ہے)۔ فاہت کرنے کے لیے کانی ہے کہ اس مولی کا استعال صحت کے لیے معنر نہیں ہے)۔ فاہت کرنے کے لیے کانی ہے کہ اس مولی کا استعال صحت کے لیے معنر نہیں ہے)۔ فاہت کرنے کے لئی میں مانع حمل تدابیر کے حوالے سے ہونے والے اس اہم اضافے "فاہت کرنے کے این وقعت دے گ

اس گولی کی ایجاد میں متعدد لوگوں کی کاوشوں کا دخل ہے۔ کیونکہ طویل عرصہ سے میں فتی ایجاد میں متعدد لوگوں کی کاوشوں کا دخل ہے۔ کیونکہ طویل عرصہ سے میں خیال زیر بحث تھا۔ تاہم مسئلہ میہ تھا کہ کس قتم کا کیمیائی عضر اس گولی کے اجزائے ترکیبی میں شامل ہونا چاہیے۔ لیکن بنیادی دریافت 1937ء میں رونما ہوئی۔ اس برس

اے ڈبلیو- میک پی کی ایل وہنسٹین اور ایم ایج فریڈ مین نے یہ تجربہ کیا کہ (مادہ ہارمونز میں سے ایک) پروجٹرون (Progesterone) کو تجربہ گاہ کے جانوروں میں واخل کیا جس نے ایک پروجٹرون (Progesterone) کو تجربہ گاہ کے جانوروں میں واخل کیا جس نے ان میں تخم ریزی پر بندش عائد کر دی۔ لیکن شاید اس لیے کہ زیر جلدی (hypodermic) میکے ضبط تولید کا پرکشش طریقہ گار نہیں ہیں یا غالبًا اس باعث کہ (Progesterone) تب ایک انتمائی قیمتی کیمیائی عضرتھا۔ سو ضبط تولید کے حامیوں نے اس دریافت میں کوئی دلچینی نہیں لی۔

اس گولی کے حوالے سے بنیادی پیش رفت 1950ء کے قریب شروع ہوئی۔ جب امریکن ماہر حیاتیات گریگوری پنگس نے اس موضوع پر تحقیق شروع کی۔ دراصل یہ صبط تولید کی دیرینہ حامی مارگریٹ میپنگو تھی جس نے اسے اس منصوبہ پر کام کرنے پر قاکل کیا۔ وہ اس سے بمتر آدمی کا انتخاب نہیں کر عتی تھی۔ کیونکہ پنکس سڑائیڈ استحالہ قائل کیا۔ وہ اس سے بمتر آدمی کا انتخاب نہیں کر عتی تھی۔ کیونکہ پنکس سڑائیڈ استحالہ کا ماہر تھا اور ممالیہ جانوروں میں عمل تولید کے علم کا ماہر تھا اور ماسوچوسٹ میں شریوز بری کے مقام پر تجہاتی حیاتیات کی وار کشر فلو کڈیشن کی تجربہ گاہوں کا ڈائر کیکٹر تھا۔

اپی تکنیکی سوجھ بوجھ اور سائنسی جوہر خداداد کے ساتھ پنکس قریب فورائی مسئلہ کی اصل نوعیت کو پاگیا۔ جلد ہی اس نے "وار کشر فاؤنڈیشن" کے ایک محقق ڈاکٹر من چیوچنگ کو تجربہ گاہ کے جانوروں پر پروجٹرون کا تجربہ کرنے کو کہا ٹاکہ معلوم کیا جاسکے کہ اگر اسے کھایا جائے تو کیا اس صورت میں بھی سے تخم ریزی کے عمل کو روکتا ہے۔ یہ اگر اسے کھایا جائے تو کیا اس صورت میں بھی سے تخم ریزی کے عمل کو روکتا ہے۔ یہ ایک فوش آئند آغاز تھا۔ خاص طور پر اس حوالے سے کہ چند سال پہلے دس ارکر نامی ایک کیمیا دان نے پروجٹرون کی ایک سستی قتم ایجاد کرلی تھی۔

اس حوالے سے دو سرا اہم نام ایک ماہر امراض نسواں (Gynecologist) ڈاکھڑ جان راک کا ہے جس نے پنکس کی تجویز پر بیہ تجربات کیے جن سے ثابت ہوا کہ منہ کے راک کا ہے جس نے پنکس کی تجویز پر بیہ تجربات کیے جن سے ثابت ہوا کہ منہ کے راک کی راستے پروجسٹرون کو نگلنے سے بھی عور توں میں تخم ریزی کا عمل رک جاتا ہے۔ راک کی تحقیق سے پروجسٹرون کے دفع حمل تدبیر کے طور پر استعال سے دو سکین اثرات کا بھی انکشاف ہوا۔ پہلی بات تو بیہ ہے کہ بیہ دوا 85 فیصد کامیابی ظاہر کرتی ہے۔ دوئم اس مقصد

کے لیے زیادہ مقدار میں دوا کی ضرورت تھی۔

تاہم پنکس کو یقین تھا کہ وہ صحیح راستے پر چل رہا تھا' سواس نے اس تحقیق کو ترک نہ کیا۔ اس نے محسوس کیا کہ پروجٹرون سے مماثل ایک کیمیائی مرکب ایبا ہے جس کے استعمال سے ذکورہ بالا نقصانات پیدا نہیں ہوں گے۔ سمبر1953ء میں اس نے مختلف دوا ساز اداروں سے درخواست کی کہ وہ اسے اپنے تیار کردہ ایسے ترکیبی سٹیرائیڈ کا نمونہ بھیجیں جو کیمیائی طور پر پروجٹرون سے مماثل ہو۔ پنکس نے ان کیمیاوی مرکبات کی آزمائش کی' تو ان میں سے ایک نورہتھا کینوڈرل (Norethynodrel) اسے خاص طور پر موثر معلوم ہوا۔

یہ پنکس کے لیے ایک نیک شکون تھا' جب 1950ء میں اس نے اپی تحقیق کا آغاز کیا تو نورہتھا کینوڈرل تب موجود نہیں تھا۔ "سیرلے لیبارٹریز" میں کام کرنے والے حیاتی کیمیادان ڈاکٹر فرانک بی کولٹن نے 1952ء میں اس کی ترکیب سازی کرلی' بعدازاں جس کے حقوق اس کے نام محفوظ ہوئے۔ تاہم نہ کولٹن اور نہ سیرلے لیبارٹریز میں کام کرنے والے کی دو سرے فرد نے اس سے نگلنے والی دوا بنانے کی کوشش کی۔ بلکہ تب کرنے والے کی دو سرے فرد نے اس سے نگلنے والی دوا بنانے کی کوشش کی۔ بلکہ تب انہیں تو یہ بھی اندازہ نہ تھا کہ وہ الیمی کوئی دوا ایجاد کر چکے تھے۔

پنکس کے مقرر کردہ محققین کے گروہ کے تجہات سے یہ ثابت ہوا کہ اگر نوریتھائینوڈرل میں ایک دوسرے کیمیائی عضر مسٹرانول کا اضافہ کر دیا جائے تو اس کی تاخیر برط جاتی ہے۔ ادویات کا نبی اشتراک تھا جے بعد ازاں جی ڈی سیرلے نے "Enovid" کو بازار میں برائے فروخت پیش کیا۔

1955ء میں پنکس نے محسوس کیا کہ اس گولی کی وسیع پیانے پر آزمائش کے لیے حالات موافق ہیں۔ آزمائش کا آغاز اربل 1956ء میں پیورٹور یکو کے شہر سان حوان کے مضافات میں ڈاکٹر ایڈریس رائس۔ ورے کی نگرانی میں ہوا۔ قریب نو ماہ کے اندر اندر ان آزمائٹوں نے گولی کی حد درجہ اثر انگیزی کو ثابت کیا۔ تاہم آزماؤشوں کا سلسلہ تین سال جاری رہا تاوقتیکہ خوراک و ادویات کی وزارت نے مئی 1960ء میں "Envoid" کی فروخت کی اجازت دے وی۔

ان تمام طالت سے یہ امر مترقے ہے کہ پنکس نے دفع حمل گوی مرد ایجاد نہیں کی۔ یہ فرانک کولٹن تھا، جس نے دراصل نورہتھا نیزوڈرل کو تخلیق کیا۔ کولٹن اور دیگر کیمیا دانوں کو اس اعزاز میں شریک کرنا ضروری ہے، جنہوں نے اس کامیابی کے حصول کی راہ ہموار کی۔ اس طور ان کی بھی شرکت ضروری ہے۔ جنہوں نے پنکس کے لیے کام کیا جن میں جان راک من چیوچنگ اور ڈاکٹر میپلسو رامون گارسیا اہم نام ہیں۔ امر واقع یہ ہے کہ ڈاکٹر رائس ورے ، مارگریٹ سانگر اور دیگر متعدد افراد کی کاوشوں کو نظرانداز نہیں کیا جاسکتا جن کی کاوشوں کے بغیریہ کامیابی ممکن نہیں تھی۔ تاہم اس امر پر بھی کلام نہیں کیا جاسکتا کہ اس تمام منصوب میں بنیادی شخصیت اور فعال تر قوت کی کلام نہیں کیا جاسکتا کہ اس تمام منصوب میں بنیادی شخصیت اور فعال تر قوت کی کیار کرنے کے لیے اپنا وقت اور قوت مختص کر دی۔ اس نے بنیادی تصور کو پایا ، تحقیق کر یا سے دیال اور عرم تھا جو اس منصوبہ کو کامیاب بنانے کے لیے طوری تھا۔ اس میں وہ قوت خیال اور عرم تھا جو اس منصوبہ کو کامیاب بنانے کے لیے ضوری تھا۔ سو اس کامیابی کے لیے ای کو یہ سارا اعزاز ملنا چاہے۔

گریگوری پنکس نیو جری میں وڈبائن کے علاقے میں 1903ء میں پیدا ہوا۔ وہ روی یہودی والدین کی اولاد تھا۔ کارنل سے اس نے گریجوایشن کی۔ 1927ء میں ہارورڈ سے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ بعدازاں اس نے متعدد اداروں میں کام کیا' جن میں ہارورڈ اور کیمبرج کے' سائنسی ادارے شامل ہیں۔ وہ چند سال کلارک میں پروفیسرہوگیا۔ ہادورڈ اور کیمبرج کے' سائنسی ادارے شامل ہیں۔ وہ چند سال کلارک میں پروفیسرہوگیا۔ 1944ء میں اس نے' وار کشرفاؤنڈیشن' برائے تجہاتی حیات کے قیام کے لیے اہم کردار ادا کیا۔ بعدازاں طویل عرصہ تک وہ ان لیبارٹریز کا ڈائریکٹر رہا۔ اس نے قریب 250 میں بھیں۔ سائنسی مقالے اور ایک کتاب ''تولید زرخیزی کی فتح'' تجریر کی جو 1965ء میں جھیں۔

اپی زندگی میں پنکسی کو متعدد سائنسی اعزازات سے نوازاگیا۔ تاہم نہ اسے اور نہ اس تمام کاوش میں شامل ممی فرد کو نوبل انعام ملا۔ 1967ء میں پنکس بوسٹن میں فوت ہوا۔ عوامی حلقول میں اس کی موت پر کچھ ردعمل ظاہر نہ ہوا' نہ ہی بیشتر سائنس وانول نے اسے کچھ زیادہ اہمیت دی۔ آج چند "قاموس العلوم" (Encyclopedia) میں

بی اس کا ذکر موجود ہے۔ تاہم انسانی تاریخ کے انتہائی ارتقاء کے ذمہ داروں میں سے ایک وہ بھی ہے۔





## 83- مانی (276ء-216ء)

تیسری صدی عیسوی کا پیغیر مانی "مانی مت" کا بانی تھا۔ آج یہ ذہب باتی نہیں رہا "کین ایخ عروج کے زمانے میں اس کے پیرو کاروں کی تعداد بہت زیادہ تھی۔ مشرق وسطی میں اس کا آغاز ہوا 'جس کے بعد مانی مت مغرب میں بحراوقیانوس اور مشرق میں بحراکابل تک پھیل گیا۔ قریب ہزار برس یہ قائم رہا۔

مانی نے جو ندہب تخلیق کیا تھا وہ قدیم نداہب کے خیالات کا ایک دلچپ امتزاج تھا۔ مانی کے مطابق زرتشت' بدھا اور بیوع مسے پنجبرتھ' لیکن اس کی صورت میں بیہ ایک ہی ندہب اب مکمل ہوگیا تھا۔

اگرچہ بدھ مت اور عیمائیت کے عناصر مانی مت میں موجود ہیں ' تاہم اس کا سب سے اہم تصور (جو مغربی اقوام کے لیے برا جیران کن ہے ' زر تشت مت کی ثنویت پندی سے ماخوذ تھا۔ مانی نے تعلیم دی کہ دنیا پر ایک ہستی کی حکومت نہیں ہے بلکہ اس مسلسل دکھائی دینے والے عمل میں دو قوتیں کار فرما ہیں۔ ان میں سے ایک شرہے ' جے مانی نے

ظلمت اور مادے سے مماثل قرار دیا۔ دو سری قوت "خیر" کی ہے، جے اس نے نور اور روح کما۔ بظاہر سے عیسائیت کے "خدا اور شیطان" کے تصور کا اعادہ معلوم ہوتا ہے۔ مانی مت میں خیراور شردونوں بنیادی طور پر ہم بلہ قوتیں ہیں' اس عقیدے کے نتیج کے طور پر شرکے وجود کا فلسفیانہ متناقص مسئلہ' جس نے عیبیائی اور یہودی فلاسفہ کے لیے مسئلہ پیدا کیے رکھا۔ مانی مت دنیا میں باتی نہ رہا۔

مانی مت کی المہات کے بیان کی بیہ جا نہیں ہے۔ تاہم بیہ ذکر کر دینا بهتر ہوگا کہ مانی مت نے انسانی روح کو خیر کل اور انسانی جسم کو شرکل سے تشبیبهددی۔ جس سے بید عقیدہ وجود میں آیا کہ تمام جنسی تعلقات سے 'چاہے وہ تفریحا" ہوں' اجتناب ضروری ہے۔ بیگوشت خوری اور شراب نوشی سے بھی منع کرتا ہے۔

بادی النظریں ایسے عقیدے کے لیے مقبول عام ہونا ناممکن معلوم ہوتا ہے' تاہم معقدین پر جنہیں "منتخب" کما جاتا تھا۔ عموی پیروکاروں ' تابا اطلاق نہیں تھے' بلکہ خاص معقدین پر جنہیں "منتخب" کما جاتا تھا۔ عموی پیروکاروں ' "مامعین" کو شادی کرنے کو داشتا کیں رکھنے' خاندان پالنے' گوشت کھانے' شراب پینے اور ہر دو سرا کام کرنے کی داشتا کیں رکھنے ' خاندان پالنے' گوشت کھانے' شراب پینے اور ہر دو سرا کام کرنے کی اجازت تھی۔ متعدد نہ ہی عبادات کی ذمہ داری کا بوجھ ان کے کاندھوں پر ڈالا گیا تھا۔ ان کا فرض تھا کہ وہ "منتخب" لوگوں کی اعانت کریں' تاہم ان پر جس ضابطہ اخلاق کا اطلاق ہوتا تھا وہ معقول حد تک سل تھا۔ (ایسے نداہب موجود ہیں جن میں راہبوں اور پروہتوں پر تو ناکقدائی کی پابندی ہوتی ہے لیکن عام معقد اس سے مبرا ہیں)۔ ان "منتخب" لوگوں کی ارواح جسم کی موت کے بعد سیدھا جنت میں جاتی تھیں۔ "سامعین" کے لیے البتہ کی ارواح جسم کی موت کے بعد سیدھا جنت میں جاتی تھیں۔ "سامعین" کے لیے البتہ جنت کا راستہ ذرا طول تھا' تاہم مائی مت کے چند فرقوں جیسے کتھاری کا عقیدہ تھا کہ سامعین بھی منتخب لوگوں کی طرح جنت حاصل کرسکتے ہیں' بلکہ ان کی زندگیوں میں انہیں سامعین بھی منتخب لوگوں کی طرح جنت حاصل کرسکتے ہیں' بلکہ ان کی زندگیوں میں انہیں راہداریاں بھی جاری کرتے تھے۔

مانی 216ء میں میسو بوٹیمیا میں پیدا ہوا جو تب آرساسڈیا پارتھین خاندان کی ایرانی سلطنت میں شامل تھا۔ مانی خود فاری النسل تھا اور اس کا تعلق آرساسڈ فرمانرواؤں سے تھا۔ بیشترارانی زرتشت مت کے پیروکار تھے' تاہم مانی کی تربیت عیسائیت

ے متاثرہ ذہبی فرقے کے مطابق ہوئی۔ بارہ برس کی عمر میں اس پر وحی نازل ہوئی۔ وہ بیں برسوں کا تھا جب اس نے ایک نے عقیدے کا پرچار شروع کر دیا۔ اپنے آبائی وطن میں ابتداء اسے کوئی کامیابی عاصل نہیں ہوئی۔ وہ شالی مغربی ہندوستان چلا گیا۔ جمال وہ ایک مقامی حکمران کو اپنا ہم نوا بنانے میں کامیاب ہوگیا۔

عمل معین کی ایک بری تعداد میسر آئی۔ آباب جال اسے بادشاہ شایور اول کی ہمراہی میں سامعین کی ایک بری تعداد میسر آئی۔ اگرچہ بادشاہ نے اس کے خیالات سے اتفاق نہ کیا گروہ اس سے متاثر ہوا اور اسے ایرانی سلطنت میں اپنے ندہب کی تبلیغ کی اجازت دی۔ (یہ ایرانی سلطنت ایک دور میں ساسانی سلطنت کملاتی تھی' تاہم پھر 226ء میں یہ نیا خاندان قائم ہوا)۔ اگلے تمیں برسوں میں شایور اول اور ہرمزد اول کی زیر حکومت مانی نے کسی رکادٹ کے بغیر پیروکاروں کی ایک بری تعداد اپنے گرد اسموں کرلی۔ اس عرصہ میں تبلیغی ٹولے غیر ملکوں میں بھی روانہ کیے گئے۔ تاہم مانی کی کامیابی نے زرتشت مت میں سرکاری کے پروہتوں کی نفرت کو انگی خت کیا۔ زرتشت مت ساسانی عمد حکومت میں سرکاری نہ ہم بین گیا تھا۔ 276ء کے قریب ایک نے بادشاہ بسرام اول کی تخت نشینی کے بعد مانی کو بدد اشت کرنے کے گروہ مرگیا۔

اپنی زندگی میں مانی نے متعدد کتابیں لکھیں۔ ان میں ایک فارسی زبان میں ہے اور بقیہ سریانی میں (جو بسوع کے زمانے کی آرامی (Aramaic) سے ملتی جلتی ایک سابی زبان تقی)۔ یہ کتابیں مانی مت کے ذہبی صحائف قرار پائے۔ اس ذہب کے ختم ہو جانے کے بعد یہ صحائف بھی غائب ہوگئے۔ تاہم ان میں سے چند ایک بیسویں صدی میں دریافت ہوئیں۔

اپنے آغاز ہی ہے اس ندہب میں لوگوں کو اپنا معقد بنا لینے کی بردی شکتی تھی۔ پنجیبر کی اپنی زندگی میں ہی ہندوستان سے یورپ تک اس کے عقیدت مند پیدا ہو گئے تھے۔ اس کی موت کے بعد ندہب کا پھیلاؤ جاری رہا' حتیٰ کہ یہ مغرب میں پلین اور مشرق میں چین تک پھیل گیا۔ مغرب میں چو تھی صدی عیسوی میں اسے عروج حاصل ہوا' جب یہ عیمائیت کا ایک بڑا حریف بن گیا (سینٹ آگٹائن خود نو سال تک مانی مت کا پیرو کار رہا)۔ لیکن عیمائیت کے سلطنت روما کے سرکاری فد ہب بن جانے کے بعد مانی مت کے پیرو کاروں کو بے دریغ قتل کیا گیا۔ 600ء تک میہ مغرب سے قریب ناپید ہوچکا تھا۔

تب یہ میسو پوٹیمیا اور ایران میں خاصا مقبول تھا۔ وہاں سے وسطی ایٹیاء '
رکتان اور مغربی چین میں اس نے فروغ پایا۔ آٹھویں صدی کے اوا فر میں یہ یوغرس کا سرکاری فد ہب بن گیا جس کی قلمو میں مغربی چین اور منگولیا شامل تھے۔ یہ چین میں تمام ساحلی علاقوں میں پھیل گیا اور وہاں سے تا ہُوان کے جزیرے تک پہنچا۔ تاہم ساقی صدی عیسوی میں اسلام کے فروغ نے مانی مت کو جڑ سے ہی اکھاڑ پھینکا۔ آٹھویں صدی میں بغداد میں عبای خلفاء نے مانی مت کے پیرو کاروں کو عقوبت خانوں میں ٹھونس دیا۔ میں بغداد میں عبای خلفاء نے مانی مت کے پیرو کاروں کو عقوبت خانوں میں ٹھونس دیا۔ تھوڑے ہی عصہ بعد میسو پوٹیمیا اور ایران میں یہ عنقا ہوگیا۔ نویں صدی عیسوی سے تھوڑے ہی عصہ بعد میسو پوٹیمیا اور ایران میں یہ عنقا ہوگیا۔ نویں صدی عیسوی سے مسطی ایشیا میں اس کا زوال شروع ہوا' جبکہ تیرھویں صدی میں منگول فتوعات نے عملی طور پر اس کی قطعی بیخ کی کر دی' تاہم مارکو پولو 1300ء کے قریب مشرقی چین میں مانی طور پر اس کی قطعی بیخ کی کر دی' تاہم مارکو پولو 1300ء کے قریب مشرقی چین میں مانی

اس دوران میں یورپ میں مانی مت کے کئی فرقے پیدا ہوئے۔ پالیسین (Paulicians) فرقہ ساتویں صدی میں بازنطینی سلطنت میں پیدا ہوا۔ بوگول (Paulicians) فرقہ دسویں صدی میں جزیرہ ہائے سین میں بہت مقبول ہوا۔ تاہم ان یورپی (Bogomil) فرقہ دسویں صدی میں جزیرہ ہائے سین میں بہت مقبول ہوا۔ تاہم ان یورپی فرقوں میں سب سے معروف کتھاری فرقہ تھا (اے البی جینسین فرقہ بھی پکارتے تھے، البی ایک فرانسیسی قصبہ تھا جو اس کا گڑھ تھا)۔ بارھویں صدی عیسوی میں کتھاری یورپ بھر میں کیسل گئے، خاص طور پر جنوبی فرانس میں۔ اگرچہ ان کے عقائد بنیادی طور پر مانی مت سے قریب تھے تاہم بیہ خود کو عیسائی قرار دیتے تھے۔ اہل کلیسا انہیں بدعتی ثابت مت کرتے تھے۔ آخر بوپ انوسنٹ سوئم نے جو قرون وسطی کا نمایت مضبوط اور متعقب کرتے تھے۔ آخر بوپ انوسنٹ سوئم نے جو قرون وسطی کا نمایت مضبوط اور متعقب بوپ تھا، ان کے خلاف جماد کا فتوئی دیا۔ جماد کا آغاز 1209ء میں ہوا۔ 1244ء تک لاکھوں جانوں کی جھینٹ اور جنوبی فرانس کے ایک بڑے حصہ کی جابی کے بعد "البی لاکھوں جانوں کی جھینٹ اور جنوبی فرانس کے ایک بڑے حصہ کی جابی کے بعد "البی جینسین" فرقہ فنا ہوگیا۔ تاہم اٹلی میں پندرھویں صدی تک کتھاری موجود رہے۔

یہ ندہب اپنے مخلص پروکاروں پر اپنے اثرات چھوڑ تا ہے۔ یمی وجہ ہے کہ
ایک معمولی ندہب کا بانی بھی انسانی زندگیوں پر اہم اثرات مرتب کرتا ہے۔ اگرچہ مانی
مت ختم ہوچکا ہے۔ ایک دور میں بڑا ندہب تھا' اور مانی ایک نمایت موثر شخصیت تھا۔
(مانی کی تعلیمات کا ایک برا گرنا قابل فراموش نتیجہ یہ نکلا کہ دیگر نداہب مانی مت کو فنا
کرنے کے لیے اپنی تمام توانانیوں کو بروئے کار لائے)۔

اس نے ذہب کی تخلیق میں مانی کا کردار بہت اہم ہے۔ اس نے اس کی بنیاد رکھی۔ المہمات تشکیل دی اور اس کا ضابطہ اخلاق وضع کیا۔ یہ درست ہے کہ اس کے متعدد تصورات گزشتہ مفکرین سے ماخوذ تھے کین یہ مانی ہی تھا جس نے ان تمام افکار کو ایک نے متاز نظام میں مربوط کیا۔ اس نے متعدد لوگوں کو اپنا ہم خیال بنایا اپنا کلیسائی نظام مرتب کیا اور مقدس صحیفے لکھے۔ یہ واضح ہے کہ اس کا قائم کردہ ذہب اس کے بغیر نظام مرتب کیا اور مقدس صحیفے لکھے۔ یہ واضح ہے کہ اس کا قائم کردہ نہ ہسا کہ وجود میں نہ آیا۔ اس حوالے سے دیگر فرہبی قائدین کی مانند مانی بیشتر سائنس دانوں اور موجدوں سے کمیں زیادہ اہم ہے۔

سوبسرحال مانی کا اس فہرست سے تعلق بنآ ہے۔ تو پھر مسئلہ کیا ہے؟ ہمیں اس کو تین بنیادی عالمی نداہب (اسلام عیسائیت اور بدھ مت) کے بانیوں سے کم تر درجہ دینا چاہیے۔ جن کے پیروکار وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بردھتے رہے۔ دو سری طرف حی کہ زرتشت مت اور جین مت آج بھی موجود ہیں جبکہ مانی مت باتی نہیں رہا۔ اس کے مانے والوں کی قعداد بھی ندکورہ بالا دونوں نداہب میں سے ہرایک سے زیادہ تھی ان کی نبیت دنیا پر اس کے اثرات زیادہ ہیں ' یمی وجہ ہے کہ مانی کو زرتشت یا مهاور سے بلند درجہ دیا گیا ہے۔



-84 كينن (1924ء-1870ء)

ولاد میرایلیچ اولیانوف 'جو آج اپنے فرضی نام "لینن "سے زیادہ جانا جا آ ہے۔

یہ سیای رہنما روس میں اشتمالیت کے قیام کا اصل ذمہ دار تھا۔ وہ مارکس کا ایک
پر خلوص چیلا تھا۔ لینن نے وہی حکمت عملی اپنائی جس کی مارکس نے حمایت کی تھی۔
لینن کے بنائے ہوئے اشتمالی نظام کے ونیا کے مختلف خطوں میں فروغ کے باعث وہ تاریخ
کے موثر ترین افراد کی صف میں کھڑا ہو تا ہے۔

1870ء میں لینن روس کے قصبے "مبرسک" (جے آج اس کے نام پر اولیا نوف کہا جا آ ہے) میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک وفادار سرکاری ملازم تھا۔ آہم اس کا برا بھائی الیگزینڈر ایک نوجوان انقلابی تھا جے زار کو قتل کرنے کی سازش میں ملوث ہونے کے جرم میں دار پر لئکا دیا گیا۔ تئیس برس کی عمر میں لینن خود ایک پرجوش مار کسی بن گیا۔ دسمبر 1845ء میں اس کو آزاد حکومت نے انقلابی سرگرمیوں میں شمولیت کے الزام میں کرفقار کیا۔ چودہ مہینے اس نے جیل میں گزارے۔ جس کے بعد اسے سائیریا میں جلاوطن

## کر دیا گیا۔

سائیریا میں اپنے تین سالہ قیام کے دوران 'گویمال رہنا اسے ناگوار خاطر نہ ہوتا' اس نے ایک انقلابی کارکن عورت سے ہی شادی کی۔ تب اس نے اپنی کتاب " روس میں سرمایہ داری کا فروغ" لکھی جنوری 1900ء میں اس کی سزا پوری ہوئی۔ چند سال بعد اس نے فرانس کا دورہ کیا 'پھر مغربی یورپ کا سفر کیا۔ اس نے اگلے سترہ برس ایک بیشہ ور انقلابی کی حیثیت سے کام کرتے گزارے۔ جب روی ساجی جمہوریت کی مخت کشوں کی شظیم جس کا وہ ایک رکن تھا دو حصوں میں منقسم ہوگئی' لینن "بالشویک" حصہ کا رہنما بن گیا۔

جنگ عظیم اول نے لینن کو ایک سنری موقع دیا۔ جنگ روس کے لیے ایک فوجی اور معاثی بابی ثابت ہوئی۔ جس نے سارے زار' نظام میں عدم اطمینانی میں شدید اضافہ کیا۔ مارچ 1917ء میں زار حکومت کا تختہ الٹ دیا گیا۔ تب یو نمی معلوم ہوا کہ اب روس میں جمہوری حکومت آئے گی۔ زار کے زوال کی خبرپاکرلینن فورا روس واپس آیا۔ وہاں بینی جمہوری حکومت آئے گی۔ زار کے زوال کی خبرپاکرلینن فورا روس واپس آیا۔ وہاں بینی پنی بر اس نے دیکھا کہ جمہوری تظیموں نے آگرچہ ایک عارضی حکومت قائم کرلی تھی لیکن اس کے پاس طاقت نہیں تھی' سویہ مربوط اشتمالی تنظیم کے لیے اقتدار پر قبضہ کرنے کا بہترین موقع تھا۔ اس نے "پالٹویک" کے اراکین کو قائل کیا کہ وہ فوری طور پر اس عارضی حکومت کو ہٹا کر اسے ایک اشتراکی حکومت سے بدل دیں۔ جولائی میں ایسی کاوش عارضی حکومت کو ہٹا کر اسے ایک اشتراکی حکومت سے بدل دیں۔ جولائی میں ایسی کاوش کامیاب نہ ہوئی۔ لینن کو روپوش ہونا پڑا۔ نومبر 1917ء میں دو سری بار کوشش کی گئ' جو کامیاب ہوئی اور لینن نئی ریاست کا سربراہ بن گیا۔

ریاسی سربراہ کی حیثیت سے لینن کا کردار سفاک تو نہیں تھا گر تحکمانہ تھا۔ پہلے تو اس نے تمام ریاسی ڈھانچ کو ناعاقبت اندیشی اور شتابی سے مکمل اشتراکی نظام میں تبدیل کیا۔ جب ایبا اقدام کامیاب نہ ہوا تو اس نے اپنے آپ میں فوراً کچک پذیری پیدا کی اور اس میں ایک ملی جلی سرمایہ دارانہ 'اشتمالی معیشت کو رائج کیا جو متعدد برسوں تک سودیت یونین میں قائم رہی۔

مئ 1922ء میں لینن سخت بیار ہوا۔ جس کے بعد اپنی موت کے برس 1924ء

تک وہ کام کاج کے قابل نہ رہا۔ اس کی موت کے بعد اس کی لاش کو حنوط کرکے محفوظ کر لیا گیا اور اسے ماسکو میں ریڈ سکوائز کے عجائب گھر میں سجا دیا گیا۔

لینن کی بنیادی اہمیت ایک فعال انسان کی حیثیت سے بنتی ہے کہ اس نے بالشویکوں کو روس میں اقتدار دلایا اور اس طور دنیا میں اولین اشتمالی حکومت قائم کی۔ اس نے کارل مارکس کے نظریات کو اپنایا اور ان کا اپنی عملی سیای حکمت عملی کی صورت میں اطلاق کیا۔ اس اولین حکومت کا قیام جدید تاریخ میں ایک اہم موڑ ثابت ہوا۔ میں اطلاق کیا۔ اس اولین حکومت کا قیام جدید تاریخ میں ایک اہم موڑ ثابت ہوا۔ 1917ء سے 1979ء تک اشتمالی اقتدار دنیا بھر میں پھیلا۔ ایک دور میں ایک تمائی دنیا اشتمالی قلمرو میں شامل تھی۔

اگرچہ بنیادی طور پر وہ ایک سیای رہنما تھا' تاہم لینن نے اپی تحریوں کے ذریعے بھی انسانوں پر گرے اثرات چھوڑے۔ لینن کے نظریات کارل مارکس کی فکر سے برعکس نہیں تھے' تاہم مختلف امر پر اس کا اصرار مختلف تھا۔ لینن کی سب سے زیادہ دلچپی انقلاب میں تھی' وہ خود کو انقلاب کے حربوں کا ماہر جانتا تھا۔ اس نے ہمیشہ تشدد کی ضرورت پر اصرار کیا۔ طبقاتی کشکش کا کوئی ایک مئلہ بھی بھی بھی تاریخ میں تشدد کے بغیر طل نہیں ہوا' یہ ایک خاص فقرہ ہے۔ مارکس نے تو پرولتاریہ کی آمریت کا اس معمولی ذکر کیا ہے' لینن بس ای میں افک گیا۔ "پرولتاریہ کی آمریت کا مطلب اس کے سوا اور پچھ نہیں کہ اس کی بنیاد طافت ہے' اس کی نہ ہی قانون اور نہ قطعاً کی حکومت کے ذریعے میں بنیاد کی جاسمتی ہے'۔

لینن کے خاص سای نظریات کی کیا اہمیت ہے؟ اپنی کتاب کی اشاعت اول میں اس نے لکھا:

"سوویت حکومت کی سب سے ممتاز خصوصیت اس کی معافی پالیسیال میں ہیں (متعدد دیگر ممالک میں اشراکیت پند حکومتیں موجود ہیں) بلکہ اپی سیاس قوت کو لامحدود طور پر بر قرار رکھنے کا ان کا طریقہ کار ہے۔ لینن کے بعد دنیا میں کہیں بھی اشتمالیت پند حکومت کو جو ایک مرتبہ قائم ہوگئ اپنی جگہ سے اکھاڑہ نہیں جارکا۔ ملک کے اندر طاقت کے تمام وسائل جیسے صحافت '

بینک' گرجا' مزدور تنظیم وغیرہ پر حتمی گرفت حاصل کرکے اشتراکیت پند حکومتیں داخلی بغاوت کے ہرامکان کو ختم کر چکی ہیں۔ ان کی زرہ بکتر میں کوئی عیب ہوسکتا ہے' اگر ایبا ہے تو تاحال میہ کسی کو دکھائی نہیں دیا۔"

ایک دور میں سے پیراگراف بامعنی ہوسکتا تھا' لیکن گزشتہ حالیہ برسوں میں ہونے والے مختلف واقعات نے اسے غلط ثابت کر دیا ہے۔ لینن کی تمام سلطنت کا شیرازہ بکھر چکا ہے۔ لینن کو امید تھی اور اس کے حریفوں کو خوف تھا کہ عقوبت گاہوں اور تشمیر کی میں اشتراک پیدا کرنے سے ایک ایسا حکومتی نظام وضع ہوا تھا کہ جو صدیوں تک باقی رہے گا۔ وہ غلطی پر تھا'اس اعتبار سے اس کی سیاسی وقعت کہیں کم ہو جاتی ہے۔

تاہم اگر ایک نظریہ ساز کے طور پر لینن کی حیثیت میں مبالغہ کیا جائے (جبکہ اس کے معاثی نظریات مکمل طور پر کارل مار کس کے فلسفہ سے ماخوذ ہیں)۔ اس کے باوجود اس کی بنیادی اہمیت ایک فعال انسان کی حیثیت سے ظاہر ہوتی ہے۔ ایک ایسے سیای قائد کی حیثیت سے جس نے اقدار حاصل کیا اور اسے اپی ملک کی قسمت بدل دینے کے قائد کی حیثیت سے جس نے اقدار حاصل کیا اور اسے اپی ملک کی قسمت بدل دینے کے لیے استعال کیا۔ تاہم تاریخ میں اس کی حیثیت کا تعین کرتے ہوئے ہمیں پہلے اس کے اقدامات کی اہمیت کو اس کے جانشین جوزف سالن کے موازنے سے معلوم کرنی چاہیے۔ اقدامات کی اہمیت کو اس کے جانشین جوزف سالن کے موازنے سے معلوم کرنی چاہیے۔ لیمن کا دور اقدار صرف پانچ برسوں پر محیط ہے۔ ان پانچ برسوں میں اس نے لیمن کا دور اقدار صرف پانچ برسوں پر محیط ہے۔ ان پانچ برسوں میں اس نے

روی اشرافیہ کی طاقت کو مکمل طور پر ختم کر دیا اور ملک کو اشتمالیت پیندی کی راہ پر ڈال دیا۔ لیکن پھر شالن ہی تھا' جس نے آخر کار کسانوں کو اشتراکی نظام کا خوگر بنایا اور یہ شالن ہی تھا جس نے آخر کار سوویت یو نین سے نجی کاروبار کو ختم کر دیا اور یہ بھی شالن کے دور میں ہی ہوا کہ سوویت اشتراکیت پیندی ایک عالمگیر طاقت بن گئ' جو اپن کاروائیوں کے ذریعے دنیا کے ہر ملک سے مغرب کے خلاف کار فرما تھی۔

اپنے چند سالہ دور اقتدار میں لینن کئی ملین لوگوں کی اموات کا ذمہ دار بنا۔ اس نے اشتراکیت پیندانہ منصوبوں کی ساسی مخالفت کو دبانے کے لیے عقوبت خانے تیار کیے۔ آہم سٹالن کے دور میں میہ عقوبت خانے اپنی انتما کو پہنچ گئے اور میہ بھی سٹالن کے دور میں ہوا کہ متعدد حکومتی معزولیاں اور اموات واقع ہوئیں۔ توکیا اب ہے کہنا ہے جا ہے کہ لینن 'شالن کی آمد کا سبب بنا اور اس کے لیے راہ ہموار کی' توکیا لینن اس سے زیادہ اہم ہے؟ یہاں ایک واقعہ کی مثال دینی بمتر ہے۔ اس واقعہ میں مقدونیہ کا بادشاہ فلپ دوئم اور اس کا بیٹا سکندر اعظم شامل ہے۔ فلپ ایک ذبین سربراہ تھا جس کی عسکری اور انظامی خوبیوں نے سکندر کے لیے راہ ہموار کی اور اسے ایک موقع دیا۔ تاہم سکندر نے اس موقع سے اس درجہ استفادہ کیا کہ جو غیر متوقع تھا اور اس سے کہیں زیادہ تھا' جتنا کوئی دو سرا شخص کرتا' سو میرے خیال میں تب جو پچھ ہوا اس میں سے بیشتر کی ذمہ داری سکندر ہی کے سرجاتی ہے۔ ایی ہی دلیل کے سماتھ میں نتیجہ اخذ کرتا ہوں کہ کہ شالن' لینن سے کہیں زیادہ اثراً مگیز شخصیت تھا۔

لین اگرچہ لینن کی وقعت شالن سے کم ہے (مارکس سے بھی کم ہے جس کی تخریوں نے جملہ اشتراکی تحریک کے لیے نظریاتی بنیاد اور متحرک فراہم کیا) اس کے باوجود وہ ایک بااثر شخصیت ہے' نہ صرف اس نے سوویت یونین میں شالن کے لیے راستہ صاف کیا بلکہ اس کی تحریروں' پالیسیوں اور اس کے اقدامات نے دیگر کئی ممالک میں اشتراکی تحریک پر گمرے اٹرات مرت کے۔

کبھی کبھار سے کہا جاتا ہے کہ سوویت یو نین میں ہونے والا بے شار جانوں کا زیاں لینن کے نظام کے سبب تھا لیکن سے شالن کی انتمائی سفاکی اور در ندگی کا بھیجہ بنا۔ میرے خیال میں سے خیال غلط ہے۔ اول سوویت یو نین میں لاکھوں لوگ لینن کے دور میں مارے گئے۔ جبکہ شالن اقدار میں نہیں تھا' مزید برآل دیگر اشتراکیت پند ریاستوں میں اشتراک رہنما ہے رجمانہ اور تباہ کن کاروائیوں میں معروف تھے۔ اس کی ایک اہم مثال ''پول پوٹ' ہے جو کمبوڈیا پر 1975ء ہے 1979ء تک حکمران رہا۔ اس نسبتا مختفر دور میں قریب بوٹ' ہے جو کمبوڈیا پر 1975ء ہے 1979ء تک حکمران رہا۔ اس نسبتا مختفر دور میں قریب دو ملین لوگ مار دیے گئے' سے تعداد اس سے کمیں زیادہ ہے جتنے لوگ شالن کے پیکٹس مالہ دور میں سودیت یو نمین میں قتل ہوئے۔ اگرچہ لینن کے قائم کردہ نظام کا براہ نتیجہ سے قتل موئے۔ اگرچہ لینن کے قائم کردہ نظام کا براہ نتیجہ سے قتل موئے۔ اگرچہ لینن کے قائم کردہ نظام کا براہ نتیجہ سے لین خام نہیں ہوسکتا' لیکن اس نے ایبا سب پچھ ہونے کا امکان پیدا کیا۔ ممکن ہے کہ لینن نے اپنی تمام زندگی جرکو ختم کرنے میں ہی گزاری ہو' گراس کے اقدامات کا اصل بینی نے دنیا کے ایک بڑے مفتوح حصہ سے انسانی بنیادی آزادیوں کے تلف ہو جانے کی نتیجہ دنیا کے ایک بڑے مفتوح حصہ سے انسانی بنیادی آزادیوں کے تلف ہو جانے کی نتیجہ دنیا کے ایک بڑے مفتوح حصہ سے انسانی بنیادی آزادیوں کے تلف ہو جانے کی

صورت میں نکلا۔

جیساکہ اب معلوم ہوتا ہے کہ مارکس / لینن کی تحریک صدیوں تک باتی نہیں رہے گی۔ سولینن کو اس کتاب کے ہیں اولین افراد میں شامل کرنا قطعاً مناسب نہیں تھا۔

تاہم اس کو عظیم سو افراد کی فہرست میں جگہ دی جا سمتی ہے۔ روس پر اس کے اثرات کے تناظر میں اس کا پیٹراعظم سے موازنہ کرنا ہے جا نہیں ہے اور اگر دیگر ممالک پر اس کے اثرات کو بھی پیش نظر رکھا جائے تو پھریہ واضح ہو جاتا ہے کہ لینن کو پیٹراعظم سے بلند اور شالن سے کم تر درجہ دینا ہی مناسب ہے۔





## 85- سوئی وین تی (604-541)

چینی شہنشاہ سوئی وین تی (اصل نام یانگ چین تھا) سینکروں برسوں سے تقسیم شدہ چین کو پھرسے متحد کردینے میں کامیاب ہوگیا۔ وہ سای ایکتا ہو اس نے قائم کی کئی صدیوں تک باقی رہی۔ نتیجتا "چین دنیا کے انتہائی طاقت ور ترین ممالک میں شار ہونے لگا۔ اس سیای یکجائی کا ایک نتیجہ یہ بھی نکلا کہ چین کی آبادی جو دنیا کی کل آبادی کے باشندوں کی پانچویں حصہ پر مشمل تھی 'یورپ' مشرقی وسطی یا دنیا کے بیشتر علاقوں کے باشندوں کی نبیت جنگ وغیرہ کے خدشہ سے قطعی بے نیاز ہوگئی۔

ایک قدیم شہنشاہ شی ہوانگ تی نے تیسری قبل مسے میں چین کو متحد کیا تھا۔ اس کے خاندان "چین" کو اس کی موت کے فوراً بعد تباہ کر دیا گیا' جس کے بعد "ہان" خاندان اقتدار میں آیا۔ جس نے چین پر 206 قبل مسے سے 220 عیسوی تک حکمرانی کی۔ "ہان" خاندان کے زوال کے بعد چین ایک طویل عرصہ تک داخلی انتشار کا شکار رہا' یہ یورپ خاندان کے زوال کے بعد چین ایک طویل عرصہ تک داخلی انتشار کا شکار رہا' یہ یورپ کے دور ظلمت کے مماثل دور تھا' جو سلطنت روما کے زوال کے بعد پیدا ہوا تھا۔

یانگ چین شالی چین کے طاقتور ترین خاندانوں میں سے ایک خاندان میں 541ء
میں پیدا ہوا' چودہ برس کی عمر میں اس کی اولین فوجی تقرری ہوئی۔ یانگ چین ایک قابل
انسان تھا' اپنے شہنشاہ کے حضور وہ بڑی تیزی سے نمایاں ہوا' جو ''چاؤ'' خاندان کا جانشین
تھا۔ شالی چین کے بیشتر حصہ پر شہنشاہ کا تسلط قائم کرنے میں اس کی کاوشیں بے ثمر نہ
رہیں۔

573ء میں یانگ چین کی بیٹی ولی عمد سے بیابی گئی۔ پانچ سال بعد شہنشاہ مرگیا۔ ولی عمد شنزادہ ذہنی طور پر معذور تھا' سواقتدار پر قبضہ کے لیے جوڑ توڑ شروع ہوئی۔ یانگ چین اس میں فتح مند ہوا۔ چین کی بادشاہت پر ہی مکتفی نہ ہوا' مخاط تیاری کے بعد وہ چین اس میں جنوبی چین پر حملہ آور ہوا۔ حملہ کامیاب ثابت ہوا۔ 589ء میں وہ پورے چین کاشہنشاہ بن گیا۔

اپنے دور اقتدار میں سوئی وین تی نے متحد سلطنت کے لیے ایک وسیع و عریض وارالخلافہ تغمیر کیا۔ اس نے عظیم نهر کی تغمیر شروع کروائی۔ جو چین کو دو عظیم دریاؤں سے ملاتی تھی۔ وسطی چین میں دریائے یا نگتری اور شالی چین میں دریائے ہوانگ ہو (یا زرد دریا)۔ یہ نهرجو اس کے بیٹے کے دور میں مکمل ہوئی۔ شالی اور جنوبی چین کو متحد رکھنے میں نمایت محدو معاون ثابت ہوئی۔

شہنشاہ کی اہم ترین اصلاحات میں سے ایک سرکاری اہل کاروں کے انتخاب کے لیے سرکاری نوکری کے امتخانات کا اجراء تھا۔ کئی صدیوں تک اس نظام نے چین کے ہر گوشے اور ہر طبقے سے ہونمار اور قابل لوگوں کو سرکاری ملازمت دے کر حکومت کو بمترین انتظامی دستہ مہیا کیا۔ (بیہ نظام پہلی مرتبہ "ہان" خاندان کے دور میں متعارف کیا گیا' تاہم اس خاندان کے زوال کے بعد طویل عرصہ تک کئی ریاستی عمدے موروثی بن گئے)۔

سوئی وان تی نے اس نام نماد "قانون" کو عائد کیا کہ صوبائی گور نر ان صوبوں میں تعینات نہیں ہوسکتے جمال وہ پیدا ہوئے ہوں۔ یہ ایک احتیاطی تدبیر تھی' اقرباء پروری کو روکنے اور ساتھ ہی اس امکان کو رد کرنے کے لیے کہ کوئی گور نر اپنے صوبے میں حمایت

حاصل کرکے طاقت ور ہو جائے۔

اپ عمدے کے اعتبار سے سوئی وان تی کے پاس کسی بھی برے اقدام کے اختیار موجود تھ' لیکن وہ عموی طور پر ایک مختاط انسان تھا۔ فضول خرچی سے محرز رہتا اور عوام پر بھی محصولات کے بوجھ کو گھٹا دیا۔ اس کی خارجہ پالیسی مجموعی طور پر کامیاب تھی۔

یوں معلوم ہوتا ہے کہ ویگر ایسے ہی کامیاب حکمرانوں' فاتحین کی نبت سوئی وان تی میں خود اعتمادی کا فقدان تھا۔ اگر وہ لا کھوں لوگوں کا کامیاب فرمانروا تھا' تاہم یہ معلوم ہوا ہے کہ وہ غیر معمولی طور پر زن مرید تھا۔ اس کی قابل بیوی اس کی سب سے بڑی معاون تھی۔ اس کے اقتدار حاصل کرنے اور پھر دور حکمرانی میں بھی وہی اس کی مثیر رہی۔ سوئی وان تی 604ء میں تریسٹھ برس کی عمر میں فوت ہوا۔ یہ امر مشکوک ہے کہ اسے ملکہ کے دلارے دو سرے بیٹے نے ہلاک کیا جو اس کا جانشین بھی بنا۔

نے بادشاہ کو اپنی خارجہ پالیسی میں ناکانی ہوئی۔ جلد ہی چین میں اس کے خلاف
بغاوت نے سراٹھایا۔ 618ء میں اسے قتل کر دیا گیا جبکہ اس کی موت کے بعد سوئی خاندان
بھی فنا ہوگیا۔ تاہم یہ چین کے اتحاد کا اختتام نہیں تھا۔ "سوئی" کے فوراً بعد " آنگ"
خاندان بر سراقتدار آیا اور 618ء سے 907ء تک حکران رہا۔ آنگ حکرانوں نے سوئی کے
ریاسی نظام کو قائم رکھا۔ اس کے تحت چین کیجا رہا (" آنگ" خاندان کے دور کو عمواً
چین کی تاریخ کا انتہائی وقع دور تصور کیا جاتا ہے ' کچھ اس لیے کہ وہ عسکری اعتبار سے
طاقتور ہوگیا تاہم اس سے زیادہ اہم وجہ یہ تھی کہ اس نیج فنون لطیفہ اور ادب کے حوالے
سے بہت کام ہوا)۔

یہ کیونکر طے کیا جائے کہ سوئی وان تی کس قدر اہم شخصیت تھی؟ کوئی بھی فیصلہ کرنے سے پہلے ہمیں اس کا موازنہ عظیم یور پی شہنشاہ چارلی میں جنی سے کرنا چاہیے۔ ان دونوں کی زندگیوں میں واضح مماثلتیں موجود ہیں۔ روم کے زوال کے تین صدیوں کے بعد چارلی میں جنی نے مغربی یورپ کے ایک بڑے حصہ کو متحد کیا۔ اس طور "ہان" خاندان کے انحطاط کے قریب ڈھائی صدیوں کے بعد سوئی وان تی نے چین کو کیجا کیا۔ چارلی

میں بلاشبہ یورپ میں زیادہ مقبول تھا۔ تاہم ان دونوں میں سوئی وان تی دونوں میں نیادہ موٹر تھا۔ اول اس نے چین کو متحد بنایا ' جبکہ چارلی میں مغربی یورپ کے کئی اہم خطول جیسے انگلتان ' سپین اور جنوبی اٹلی کو بھی فتح نہیں کرسکا۔ دوئم سوئی وان تی کا قائم کردہ اتحاد دریا ثابت ہوا جبکہ چارلی میں شخنی کی سلطنت حصوں بخروں میں تقسیم ہوگئی اور پھر یکجانہ ہوسکی۔

سوئم آنگ خاندان کے دور میں ہونے والی تہذیبی ترقی اس معاثی خوش حالی کا نتیجہ تھی جو چین کے اتحاد سے پیدا ہوئی۔ اس کے برعکس مخقر المدت کارولنگین نشاة خانیہ چارلی میگنی کی موت کے بعد ہی ختم ہوگیا۔ آخری بات یہ ہوئی کہ سوئی کا سرکاری ملازمتوں کے لیے قائم کردہ امتحانی نظام نمایت دور رس خابت ہوا' ان وجوہات کی بنا پر' اس کے باوجود کہ مجموعی طور پر یورپ کا آریخ عالم میں کردار زیادہ اہم رہا لیکن سوئی وان تی چارلی میگنی سے زیادہ موثر شخصیت خابت ہوا۔ چند ہی بادشاہ' چاہے وہ یورپ کے ہوں یا چین کے 'آریخ پر ایسے ان مٹ نقوش چھوڑ گئے ہیں' جسے سوئی وان تی نے شبت ہوں یا چین کے 'آریخ پر ایسے ان مٹ نقوش چھوڑ گئے ہیں' جسے سوئی وان تی نے شبت ہوں یا چین کے 'آریخ پر ایسے ان مٹ نقوش چھوڑ گئے ہیں' جسے سوئی وان تی نے شبت ہوں یا جین کے 'آریخ پر ایسے ان مٹ نقوش جھوڑ گئے ہیں' جسے سوئی وان تی نے شبت کیں۔





86- واسكوۋاگاما (1524ء-1460ء)

واسکوڈا گاما پر تکھیزی مہم جو تھا جس نے افریقہ کے گر دپکر کاٹ کریو رپ سے ہندوستان تک درست بحری راستہ دریافت کیا۔

پر جگیری شزادہ ہنری ملاح (1460ء -1394ء) کے دور سے ایسے ہی جمی رائے کی کھوج میں تھا۔ 1488ء میں بار ٹولومیو ڈیاس کی زیر قیادت روانہ ہونے والی جمی مہم افریقہ کے جنوبی کنار سے پر "کیپ آف گڈ ہوپ" تک پنچی اور پھرواپس پر تگال آئی ۔ اس کامیابی سے پر تگال باد شاہ نے سمجھ لیا کہ "انڈیز" تک بحری رائے سے پنچنے کی طویل کاوشیں بس اب کامیابی سے ہم کنار ہونے کو ہیں۔ تاہم اگلی مہم کی روانگی ملتوی ہوگئی۔ کمیں 1497ء میں "انڈیز" کی طرف بحری مہم روانہ ہوئی۔ اس کے سربراہ کے مور پر باد شاہ نے واسکوڈا گاما کو منتخب کیاجوا کی معمولی رئیس تھااور پر تگال کے شہرسائیز میں 1460ء کو بیدا ہوا تھا۔

8 جولائی 1497ء کو واسکوڈا گاما چار جہازوں اور 170 آدمیوں پر مشتل عملے کے

ساتھ روانہ ہوا۔ چند تر جمان بھی ان میں شامل تھے جو عربی بول کتے تھے۔ یہ جماز پہلے "کیپ ور دی" جزیروں تک پنچے۔ پھرڈیاس کے برعکس 'جو افریقی ساحل کے ساتھ ساتھ آگے بڑھا تھا' واسکوڈا گاماپر ہے جنوب کی طرف بحراو قیانوس میں نکل آیا۔ جنوب میں وہ بہت آگے بڑھا' اور پھر" کیپ آف گڈ ہوپ" پہنچنے کے لیے مشرق کی سمت مڑا۔ یہ ایک بہتر راستہ تھا' زیریں ساحلی راہتے سے کہیں مختر لیکن اس کے لیے کمیں زیادہ جرات اور جماز رائی کی مہارت کی ضرورت تھی۔ اس کے منتخب کردہ راہتے میں ترانوے دن تک جماز رائی کی مہارت کی ضرورت تھی۔ اس کے منتخب کردہ راہتے میں ترانوے دن تک جماز دوچار ہوئے تھے۔

22 نومبر کو واسکوڈاگا نے ''کیپ آف گڈ ہوپ''کا چکر کھمل کیااور افریقہ کے مشرقی ساحل ہے آگے بوصنے لگا۔ ثال کی طرف وہ چند شہوں پر رکاجو مسلم قلمو میں ثامل سے تھے جیسے مومباسا اور مالدینی جے آج کل کینیا کہا جاتا ہے۔ مالدینی میں اس نے ایک ہندوستانی ملاح کو ساتھ لیاجس نے بحرہ عرب سے ہندوستان تک تئیس دنوں کے سفر میں ان کی رہنمائی کی۔ 20 مئی 1498ء میں پر تگال ہے اپنی روائلی کے دس ماہ بعد ڈاگا اجنوبی ہندوستان کے اہم تجارتی مرکز کالی کٹ کے ساحل پر لنگر انداز ہوا۔ کالی کٹ کے ہندو محمران زامورن نے ڈاگا ماکا خیرمقدم کیا۔ تاہم جلد ہی وہ ان پیچ مایہ اشیا ہے اوب گیاجو گڑاگا ماس کے لیے تحفیقاً لایا تھا۔ بحرہند کے تجارتی راستوں پر مسلم تا جروں کاغلبہ تھا۔ سووہ فراگا ماس سے بدگمان تھا۔ ان تم مبادی کی معالمہ بندی سے بدگمان تھا۔ تاہم اگست میں وہ کالی کٹ سے روانہ ہواتواس نے اپنے حکمران کو بندی سے دو کے رکھا۔ تاہم اگست میں وہ کالی کٹ سے روانہ ہواتواس نے اپنے حکمران کو بیٹر کرنے کے لیے اشیاء کا عمد وہ فرخیرہ جمع کرلیاجس میں چند ہندوستانی بھی شامل تھے۔

اس مہم کی واپسی کاسفرزیادہ دشوار ثابت ہوا۔ انہیں واپس بحیرہ عرب تک پہنچنے میں تین ماہ گئے۔ جبکہ استربوط (SCURUY) کے مرض نے اس کے عملے کے متعد دا فراد کو نگل لیا۔ آخر صرف دو جماز حفاظت سے واپس پہنچ سکے۔ پہلا 10 جولائی 1499ء میں پر تگال پہنچا جبکہ خود ڈاگاما کا جماز دو ماہ بعد وہاں کنگراند از ہوا۔ کل عملہ کے ایک تمائی سے بھی کم یعنی جملہ بچپن افراد زندہ واپس تسکے۔9 ستمبر 1499ء کو جب ڈاگاماواپس کسبن پہنچا

تو اس کاباد شاہ اور خود وہ بیہ بات سمجھ چکے تھے کہ بیہ دو برس طویل سفر شاندار انداز میں کامیاب رباتھا۔

تچھ ماہ بعد پوتگیزی باد شاہ نے ایسی ہی ایک مهم پیڈر د ااواریز کیرل کی کمان میں روانہ کی۔ کیرل ہندوستان پہنچ گیا مگر راہتے میں اس نے برازیل کو دریافت کیا (چند مور خین کا خیال ہے کہ اس سے بہت پہلے ہو تکیزی مہم جویہ دریافت کر چکے تھے۔)وہ بڑی مقدار میں مصالحہ جات کے ساتھ لوٹا۔ تاہم کیرل کے چند افراد کالی کٹ میں ہارے گئے۔ واسکوڈاگاما کو وہاں ایک قصاصی مہم پر ہیں جمازوں کے بیڑے کے ساتھ روانہ کیا

ڈاگامانے اس مہم میں نہایت ہے در دی کا مظاہرہ کیا۔ ہندوستانی ساحل ہے یرے انہوں نے ایک عرب جماز کو ہو کا'اس کا سباب چھین لیا' تاہم مسافروں کو جماز میں ہی رہنے دیا اور پھراہے آگ لگادی۔اس میں موجود سینکڑوں لوگ جن میں بچے اور عور تیں بھی تھیں 'ای میں جل کرخاک ہو گئے۔ کالی کٹ پہنچ کراس نے زامورن ہے مطالبہ کیا کہ مسلمان اس بندرگاہ ہے دست بردار ہو جائیں۔ زامورن نے پچکیاہٹ کامظاہرہ کیاتو ڈاگاما نے اڑتمیں ہندو ملاحوں کو گر فتار کرکے قتل کر دیا اور بند رگاہ پر گولہ باری کی۔ بے بس زامورن نے ڈاگاماکے مطالبات شلیم کرلیے۔واپس جاتے ہوئے ڈاگامانے مشرقی ایشیامیں چند پر تگیزی کالونیاں بھی قائم کیں۔

ان تمام اقدامات کے نتیج میں باد شاہ نے اسے مال و دولت سے لاد دیا۔ اسے خطبات' جاگیریں' وظیفے اور دیگر مالی انعامات دیہے ۔ دوبار ہوہ 1524ء میں ہندوستان آیا جب نے پو تگیزی باد شاہ نے اسے وائے ائے مقرر کیا۔ یمان اپنی آمد کے چند ماہ بعد ہی وہ بیار ہو گیا۔ نہیں 1524ء میں فوت اور مد فون ہوا۔ آخر اس کو دوبار ہ کسبن میں دفن کیا گیا۔ ڈاگامانے شادی کی اور اس کے سات بچے تھے۔ واسکوڈا گامائے اس سفر کی بنیادی افادیت سے کے اس نے یورپ سے ہندوستان اور مشرقی بعید تک براہ راست بحری رائے کھول دیے 'جس کے اثرات آنے والی صدیوں کی تاریخ پریڑے۔

فوری طور پر اس ہے پر تگال ہی سب ہے پہلے متاثر ہوا۔ شرق کے نئے تجارتی

راستے پر اپنی اجارہ داری کے ذریعے یہ مهذب دنیا کے مضافات میں آباد غریب ملک
یورپ کے امیر ترین ممالک میں شار ہونے لگا۔ پو تنگیز ہوں نے سرعت سے بحرہند کے
گرد ایک کالونیاتی سلطنت استوار کی۔ ان کے مراکز ہند و ستان' انڈ و نیشیا' میڈگاسکر'
افریقہ کے مشرقی ساحل اور دو سری جگہوں پر قائم تھے۔ برازیل اور مغربی افریقہ میں اپنی
کالونیاتی سلطنت'جو انہوں نے واسکوڈاگا کے سفر سے پہلے ہی قائم کرلی تھی' اس کے علاوہ
ہے۔ پو تنگیزی بیسویں صدی کے آخری نصف تک ان میں سے بیشتر کالونیوں پر قابض
رے۔

واسکوڈا گاما کے ہندوستان تک ایک نئے تجارتی راستہ دریافت کرنے کے واقعہ کا مسلمان تاجروں پر بڑا برااثر ہوا۔ جنہوں نے اس سے پیشتر بح ہند کے تجارتی راستوں پر اپنی اجارہ داری قائم کرلی تھی۔ جلد ہی ہو تا گیز ہوں نے انہیں شکت دے کروہاں ہے مٹا دیا۔ مزید بر آل ہندوستان سے یورپ تک خشکی کے راہتے ناکارہ ہو گئے کیونکہ پو تگیز ب**و ں** کا بحری راسته زیاده مخضرتھا۔ بی<sub>ه</sub> امراو ٹومان تر کوں اور اطالوی تجارتی شهروں جیسے وینس دونوں کے لیے نقصان دہ تھا۔ بقیہ یو رپ کے لیے اس تبدیلی کامطلب یہ تھا کہ اب پہلے کی نسبت کہیں ار زاں نرخوں پر وہ مشرق بعید ہے اشیاء عاصل کر عکتے تھے۔ تاہم واسکوڈے گاما کے سفر کا اصل اثر یورپ یا مشرق وسطی پر نہیں ہوا بلکہ ہندوستان اور جنوب مشرقی ایشیا پر ہوا۔ 1498ء سے قبل ہندوستان کے یورپ ہے روابط نہ ہونے کے برابر تھے۔ تاریخ میں ہندوستان کا کردار ایک خود کفیل علاقے کا رہا ہے۔ جبکہ صرف ثال مغرب سے آنے والی اقوام کے غیر ملکی اثر ات اس پر ظاہر ہوئے۔ ڈاگاما کے سفرنے بذریعہ سمند رہندوستان کو براہ راست یو رپی تہذیبوں ہے متعارف کیا۔ یو رپی اقوام کاہندوستان میں اثر و رسوخ بڑی استقامت سے بڑھا۔ حتی کہ انیسویں صدی کے آخری نصف میں تمام برصغیر برطانوی قلمرو میں شامل ہو گیا(یہ ا مرذ ہن نشین ر ہنا چاہیے کہ ہندوستان کی تاریخ میں بیر پہلا موقع تھاجب وہ سارے کا سارا کسی ایک فرمازوا کے تحت متحد ہوا)۔ جمال تک انڈو نیشیا کا تعلق ہے 'پہلے یہ یو رپی اثر تلے آیا اور پھر مکمل طور پر اس کی ما تحتی میں۔ بیسویں صدی کے وسط میں کہیں انہیں آزادی ملی۔ واسکوؤے گا کا موازنہ جس شخصیت سے ہو سکتا ہے 'وہ قدرتی طور پر کرسٹو فر
کولمبس ہے۔ چند حوالوں سے ڈاگا ای کا پلڑا بھاری رہتا ہے۔ مثال کے طور پر فاصلے اور
دورانیہ کے اعتبار سے اس کا سفر کولمبس سے کہیں زیادہ طویل تھا۔ قریب تین گنازیادہ۔
جس کے لیے اعلیٰ جہاز رانی کی مہارت کی ضرور ت ہوتی ہے (اس سے قطع نظر کہ کولمبس
کتنی دور گیا' وہ نئی دنیا کو کھو نہیں سکتا تھا جبکہ ڈاگا ا'دکیپ آف گڈ ہوپ' سے ہی راستہ
کھوٹا کر جیٹا اور بحر ہند کی و سعتوں میں بھٹک گیا) مزید سے کہ کولمبس کے بر عکس ڈاگا اوا قعتا

یہ دلیل دی جاسکتی ہے کہ واسکو ڈے گامانے تو کوئی نئی دنیاد ریافت نہیں کی تھی۔ بلکہ محض یو رپی اقوام اور ایک پہلے ہے گنجان آباد علاقے کے پچے رابطہ قائم کیا تھا۔ جبکہ بالکل یمی بات کو لمبس کے بارے میں بھی کہی جاسکتی ہے۔

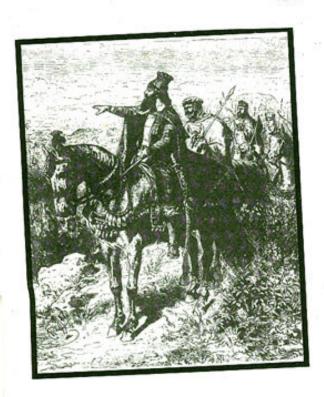
کولمبس کے سفر نے مغربی کرے میں آباد تہذیبوں پر بے پایاں اٹر ات چھوڑے۔ ڈاگاماکا سفر ہندوستان اور انڈو نیشیا کی تہذیبوں کی تبدیلی پر منتج ہوا۔ کولمبس اور ڈاگاماکی قدرو فضیلت کا تعین کرتے ہوئے ہمیں سے بات نظراند از نہیں کرناچا ہیے کہ اگر چہ جنوبی اور شالی امریکہ ہندوستان سے کہیں زیادہ بڑے خطے ہیں۔ تاہم ہندوستان کی آبادی مغربی کرے میں آباد تمام ممالک کی مشتر کہ آبادی سے بھی زیادہ تھی۔

تاہم یہ امرواضح ہے کہ کولمبس کی اثر انگیزی واسکوؤے گا ہے کہیں زیادہ ہے۔
اول افریقہ سے ہندوستان کا سفرواسکوؤے گا اکی تجویز کا نتیجہ نہیں تھا۔ پر تنگیزی بادشاہ نے واسکوؤے گا اکو اس بحری مہم کا سربراہ متعین کرنے سے بہت پہلے 'اس مہم کی روانگی کا فیصلہ کرلیا تھا۔ کولمبس کی مہم کا متحرک بھی وہ خود تھا۔ اس کی تجویز پر ملکہ از بیلانے اس کی مالی معاونت کا فیصلہ کیا تھا۔ اگر کولمبس نہ ہو تا تو یہ نئی دنیا (جو بسر طور جلد یا بدیر دریافت ہو ہی معاونت کا فیصلہ کیا تھا۔ اگر کولمبس نہ ہو تا تو یہ نئی دنیا (جو بسر طور جلد یا بدیر دریافت ہو ہی جاتی) مزید بچھ دیر بعد اور کسی دو سرے مغربی ملک کے ذریعے دریافت ہوئی۔ دو سری طرف اگر واسکوڈاگا مانہ ہو تاتو پر تنگیزی بادشاہ کسی دو سرے شخص کو مہم کا سربراہ بنادیتا۔
حتی کہ اگر وہ شخص نااہل ہو تا اور ناکا میاب لوٹیا تو کا میابی کو سامنے پاکر بد تنگیزی ہندوستان تک بحری راستہ کھو جنے کی اپنی کاوش کو ہرگز ترک نہ کرتے۔ مزید یہ کہ افریقہ کے مغربی تک بری راستہ کھو جنے کی اپنی کاوش کو ہرگز ترک نہ کرتے۔ مزید یہ کہ افریقہ کے مغربی

ساعلی علاقوں پر ہو تا تھیزی مراکز کی موجو دگی میں بیہ امرواضح ہو جاتا ہے کہ ان ہے پہلے کسی دو سری قوم کے ہندوستان تک پہنچنے کاام کان کم رہ جاتا ہے۔

دوئم ہندوستان اور مشرق بعید پر یورپی اڑات ویسے دیرپا نہیں تھے' جتنے مغربی کرے پر نتھے۔ ہندوستان کی تہذیب مغربی سے اپنے ربط کے بعد بہت زیادہ تبدیلی ہوئی۔ تاہم کو لمبس کے سفر کے بعد چند دہائیوں میں ہی نئی دنیا کی تبہذیبیں آخر کار تباہ ہو گئیں۔ نہ ہی ہندوستان میں 'مغربی کرے میں امریکی ریاستوں کی تخلیق جیساکوئی واقعہ ہوا۔

جس طرح مغربی کرے میں ہونے والے واقعات کاالزام یا ذمہ داری کو لمبس کے سرنمیں تھوپی جاسکتی۔ اسی طرح یورپ کے مشرق سے براہ راست را بطے سے پیدا ہونے والے نتائج کی ذمہ داری بھی واسکوؤے گاما پر نہیں ڈالی جاسکتی۔ واسکوڈا گامانے ایک بوی زنجیر کی آیک کڑی تشکیل دی ' جبکہ اس زنجیر میں اور بھی بہت نام آتے ہیں۔ جیسے ہنری ملاح ' پو تنگیزی کپتانوں کاوہ پوراگر وہ جس نے افریقہ کے مغربی ساحلی علاقہ کو دریافت کیا۔ بارٹولو میاڈیاس ' چودڈاگا، اس کے جانشین جیسے فرانسکو ڈی المیدہ اور الفونسوڈی البو کیورکیو' اور متعدد دیگر افراد۔ میراخیال ہے کہ واسکوڈاگا، اس تمام زنجیر کی ایک انتہائی البح کڑی تھا۔ لیکن وہ مغربی کرے کو یورپی تہذیب سے جو ڈنے کے حوالے سے اس میں شام افراد کی زنجیر میں کو لمبس کا ہم پلہ نہیں قرار دیا جاسکتا۔ اور بھی بنیادی و جہے کہ اسے کو لمبس کے بعداس فہرست میں شارکیا گیا ہے۔



## 87- سائيرس اعظم (590 تا529 قبل مس<sub>ع)</sub>

سائیرس اعظم ایر انی سلطنت کابانی تھا۔ اس نے جنوب مغربی ایر ان کے ایک ماتحت فرمانروا کے طور پر زندگی کا آغاز کیا اور غیر معمولی فتوحات حاصل کرتے ہوئے تین بڑی سلطنوں کو تہہ و بالا کر دیا (ان میں میڈیوں 'لیڈیوں اور بابلیوں کی سلطنیں شامل تھیں)۔ بعد از اں قدیم مشرق و سطنی کے ایک بڑے حصہ کو ایک ہی ریاست کی صورت میں متحد کیا جو ہندوستان سے بحیرہ روم تک پھیلی تھی۔

سائیرس (اصلی ایرانی نام ''کورش'' تھا) جنوب مغربی ایران میں پر سس کے صوبہ میں (جواب '' فارس'' کے نام سے جاناجا تا ہے) 590 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ اس دور میں سے علاقہ میڈیوں کی سلطنت میں شامل تھا۔ سائیرس کا تعلق مقامی سرداروں کے ایک سلسلہ سے تھاجو میڈیوں کے باد شاہ کے لگان دار تھے۔

بعد کے زمانے میں سائیری کے متعلق ایک اسطورہ پیدا ہوا جو یونانی باد شاہ کی اسطورہ سے مشاہمہ تھی۔اس اسطورہ کے مطابق سائیریں میڈیوں کے باد شاہ "ایتا جیس ہ پو تاتھا۔ اس کی پیدائش سے قبل "ایتاجیس" نے ایک خواب دیکھا کہ اس کا پو تااس کی تاہم تاہم کا سبب بے گا۔ اس نے تکم دیا کہ بچے کو پیدائش کے فور ابعد ہلاک کر دیا جائے۔ تاہم جس کارندہ کو یہ ندموم ذمہ داری سونچی گئی اس میں ایسا ہولناک کام کرنے کا حوصلہ نہیں تھا۔ سواس نے وہ بچہ ایک گڈریے اور اس کی بیوی گو اس ہدایت کے ساتھ سونپا کہ وہ اسے قبل کرنے پر خود کو آمادہ نہیں کرسکے 'بلکہ خود اس کی پرورش کی۔ جب بچہ جوان ہواتواس نے بادشاہ کا تختہ الٹ دیا۔

یہ کمانی (جس کی تفصیلات ہمیرو ڈوٹس کی تاریخ میں دیمھی جاستی ہے) بالکل من گھڑت معلوم ہوتی ہے۔ جبکہ سائیرس کے بجپین کے بارے میں کچھ معلومات حاصل نہیں ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ قریب 558 قبل مسیح میں سائیرس اپنے باپ " کمی سزاول "کا جانشین بناجو ایر انیوں کا باد شاہ اور میڈی باد شاہ کالگاندار تھا۔ 553 قبل مسیح میں سائیرس فی شانشاہ کے خلاف بعناوت کی اور تین سالہ طویل جنگ کے بعد اس پر غلبہ پانے میں کامیاب ہوگیا۔

میڈی اور ایر انی دونوں لسانی اور نسلی اعتبار سے باہم بہت قریب تھے۔ سائیرس نے میڈیوں کے ضابطہ قانون اور تمام انتظامی ڈھانچہ کو جوں کاتوں رہنے دیا۔ سواس کی فتح کسی غیر ملکی حملہ آور کی فتح کی بجائے بس شاہی خاند ان کی تبدیلی کے متراوف تھی۔

سائیرس نے جلد ہی غیر ملکی فتوحات پر توجہ کی۔اس کااولین ہدف ایشیائے کو چک کی ایڈ ہائی سلطنت تھی جس کا باد شاہ ایک اسطور یاتی شخصیت "کروسس" تھا۔ سائیرس کا آ ہنی عزم" کروسس" کی طلائی شخصیت پر بھاری ثابت ہوا۔ 546 قبل مسیح تک سائیرس نے لیڈ ہائی سلطنت کو فتح کرکے کروسس کو امیر کر لیا تھا۔

بعدازاں وہ مشرق کی طرف بڑھا۔ فق عات کے ایک سلسلہ کے نتیجہ میں اس نے تمام مشرقی ایران کو ایک سلطنت کی صورت میں یکجا کر دیا۔ 540 قبل مسیح تک ایرانی سلطنت ہندوستان میں دریائے سندھ اور وسطی ایشیامیں جکسار ٹیز تک پھیلی ہوئی تھی۔ سلطنت ہندو کو ہر لحاظ ہے محفوظ کرنے کے بعد سائیریں نے سب ہے بڑی کامیابی کے لیے تگ و دو شروع کی۔ یہ بابل کی امیر سلطنت تھی جو میسو یو فیمیامیں واقع تھی۔ لیکن اس کی

قلموں میں قدیم مشرق وسطی کی تمام زر خیزوادیاں موجود تھیں۔ سائیرس کے برعکس بابلی حکمران نیبوہندس اپنی عوام میں چنداں مقبول نہیں تھا۔ جب سائیرس کی فوجوں نے پیش قدمی شروع کی تو بابلی فوجوں کو اس بے فائدہ جنگ میں کوئی دلچیبی نہیں تھی۔ 539 قبل مسلح میں کسی جنگ کے بغیربابل سائیرس کے قبضہ میں آگیا۔ چو نکہ بابلی سلطنت میں شام اور فلسطین کے علاقے شامل تھے سووہ بھی سائیرس کے تحت آگئے۔

اگلے چند ہرس سائیرس نے اپنی مفتوحہ و سیع قلم و کو مشخکم اور منظم کرنے میں صرف کیے۔ تب وہ فوج لے کر جنوب مشرق کی طرف" میسا سمیٹا" کو فتح کرنے بڑھا'جو خانہ بدوش قبیلوں کی آماجگاہ تھا اور بحیرہ کیسپئن کے مشرقی ساحل پروسطی ایشیامیں آباد تھا۔ اپنی ابتد ائی کاوشوں میں ایر انیوں کو فتح نصیب ہوئی۔ تاہم دو سری جنگ 529 قبل مسیح میں لڑی گئی' میں انہیں شکست ہوئی اور دنیا کی عظیم سلطنت کا فرما نروا قبل کردیا گیا۔

اس کا بیٹا" کیمبالیسیس دوئم"اس کا جانشین بنا۔ اس نے میسا عیثا کی فوجوں کو شکت دی اور ان سے اپنے باپ کی لاش واپس لی اور اسے قدیم ایرانی دارالخا فه "کسٹ دی اور ان سے اپنے باپ کی لاش واپس لی اور اسے قدیم ایرانی دارالخا فه "پسرگاڈیا" میں دفن کیا۔ تبوہ مصر کوفنج کرنے آگے بڑھااوریوں تمام قدیم مشرق وسطی کو ایک سلطنت کی صورت میں یکجا کیا۔

سائیرس ایک بے پایاں فوجی اہلیت کا حال شخص تھا۔ تاہم یہ اس کی شخصیت کا فقط ایک پہلو تھا' زیادہ اہم بات اس کی خلیق اور نرم خو فرمانروائی تھی۔ مقامی نداہب اور رسوم ورواج کے حوالے ہے اس کارویہ نمایت معتدل اور تحل پندانہ تھا۔ وہ وحشت و بربریت سے نفرت کر تا تھا' جو بیشتر قدیم فاتحین کا طرہ امتیاز رہا' مثلاً بابلیوں اور خاص طور پر اشوریوں نے ہزار ہاا فراد کا قتل عام کیا اور ان گنت لوگوں کو ملک سے نکال دیا' جن سے انہیں کی قتم کی بعناوت کا خدشہ تھا' مثال کے طور پر جب بابلیوں نے 586 قبل مسے میں انہیں کی قتم کی بعناوت کا خدشہ تھا' مثال کے طور پر جب بابلیوں نے 586 قبل مسے میں بیود اکو فتح کیا تو وہ آبادی کا براحصہ امیر بنا کراپنے ساتھ بابل لے آئے۔ لیکن پچاس برس بعد جب سائیرس نے بابل کو فتح کیا تو اس نے یہودیوں کو اپنے وطن واپس جانے کی اجازت بعد جب سائیرس نے ہو آتو ممکن تھا' یہودی اپنے وطن کو دیکھے بغیر پانچویں صدی مسے میں بی

اس امر پر کلام ممکن نہیں ہے کہ وہ اپنے دور کا ایک غیر معمولی انسان دوست فرمانروا تھا۔ حتی کہ یونانی بھی اس کے ہمیشہ معترف ہی رہے جن کے لیے ایر انی سلطنت ایک طویل عرصہ تک ایک بڑا خطرہ رہی۔

ا پنا کام سائیری نے الیم خوبی ہے کیا کہ اس کی موت کے بعد ایر انی سلطنت کا پھیلاؤ جاری رہا۔ قریب دوسوسال تک ہے سلطنت قائم رہی حتیٰ کہ سکند راعظم نے اسے فتح کیا۔ ان دوصدیوں میں ایر انی سلطنت کا قریب ہرعلاقہ امن اور آسودہ حالی کا گہوارہ بنار ہا۔ سکند راعظم کی فتح بھی ارانی سلطنت کا حتمی اختیام ثابت نہیں ہوئی۔ سکند رکی و فات کے بعد اس کے سپہ سالاروں میں ہے ایک سپہ سالار سیلیو کس اول کیٹر نے شام' میسویو ٹیمیااور ایران پر قبضہ حاصل کیااور سلیوسڈ سلطنت قائم کی۔ تاہم ایران پر غیر ملکی غلبہ زیادہ عرصہ باقی نہ رہا۔ تیسری صدی قبل میے کے وسط میں سلیوسڈ خانوادے کے خلاف بغاوت ہوئی جس کا سربراہ آر ساسس اول تھاجو خود کو " آ کیمے ندس" (سائیرس کے شاہی سلسلہ) کا جانشین قرار دیتا تھا۔ آر ساسس نے پار تھین سلطنت کی بنیاد رکھی اور ñ خرار ان اور میسویو میمایر قبضه حاصل کیا۔ 224 عیسوی میں آر ساسڈ حکمرانوں کی جگه ایرانی شای خاندان نے لی۔ جو حکمران ساسانی کہلائے ' یہ خود کو ای کی مانند " آ کیمے ندس "کے جانشین ہی قرار دیتے تھے۔ جس کی سلطنت قریب چار سوسال تک قائم رہی۔ سائیرس اعظم کی فتوحات تاریخ عالم میں ایک ہم مو ڑ ثابت ہو ئیں۔اولین تہذیب کا ظہور قریب تین ہزار سال قبل مسے میں "سمیر" میں ہوا۔ قریب پچیس صدیوں تک مختلف سای النسل اقوام جن میں عکادی 'بابلی اور اشوری اقوام شامل ہیں 'تہذیب کے اس مرکز پر حکمران رہیں۔اس تمام عرصہ میں میسو یو فیمیا کا شار دنیا کے انتہائی امیراور مہذب علا قول میں رہا(البتہ مصرمیں بھی قریب اسی درجہ کی فارغ البالی کی کیفیت تھی)۔ سائیرس کی فتوحات نے جو ہماری محفوظ تاریخ کے وسطی مقام کی نشاند ہی کرتی ہیں ' تاریخ عالم کے اس اہم باب کا نفتنام کیا۔اس کے بعد مصراور میسویو میمیا بھی سیای اور تہذیبی کحاظ ہے دوبارہ مرکزی مقام حاصل نہیں کر سکے۔

اس کے بعد سامی انسل لوگ 'جو اس زر خیز ترین وادی کی اصل آبادی تھے ' آئندہ

کئی صدیوں تک خود مختاری عاصل نہیں کرسکے۔ ایر انیوں کے بعد (جو ایک ہندو'یو رپی قوم تھی) مقدونیہ اور یو نانی وار دہوئے 'جن کے بعد پار تھی'رو می اور ساسانی حکمران تخت اقتدار پر جلوہ افروز ہوئے 'یہ سب ہندو'یو رپی قوم سے متعلق تھے۔ تاہم ساتویں صدی عیسوی میں مسلمان فاتحین کی آمد پر 'جو سائیرس اعظم کے قریب بارہ صدیوں کے بعد وار د ہوئے 'سامی النسل قوم اس زر خیزوادی پر پھر سے اقتدار عاصل کرنے میں کامیاب ہوئی۔ ہوئے 'سامی النسل قوم اس زر خیزوادی پر پھر سے اقتدار عاصل کرنے میں کامیاب ہوئی۔ سائیرس کی وجہ شہرت صرف وہ جنگیں اور ممالک ہی نہیں جو اس نے فتح کے 'بلکہ کمیں زیادہ اہم حقیقت میں ہے کہ اس نے جو سلطنت قائم کی اس نے دنیائے قدیم کے سامی گرمیان کو کلی طور پر بدل کرر کھ دیا۔

اپ و سیع و عریض علاقے اور طویل العمری کے باوجود ایر انی سلطنت اس طور تاریخ عالم پر اپنا است شبت نہیں کرسکی 'جس طور روم 'برطانیہ اور چین کی طویل العمر سلطنتوں نے اس میں اہم ابواب کا اضافہ کیا۔ تاہم سائیرس کے اثر ات کا تجزیہ کرتے ہوئے سے امرذ ہن نشین رہنا چاہیے کہ جو کامیابیاں اور فتوحات اس نے حاصل کیں 'اس کے بغیر وہ ممکن نہیں تھیں۔ 620 قبل مسے میں (سائیرس سے قریب ایک نسل قبل) کون یہ سوچ سکتا تھا کہ فقط ایک کے بعد تمام دنیائے قدیم جنوب مغربی ایر ان کے ایک یکسر گمنام قبیلے کی سکتا تھا کہ فقط ایک کے بعد تمام دنیائے قدیم جنوب مغربی ایر ان کے ایک یکسر گمنام قبیلے کی ذیر دست ہو جائے گی۔ نہ ہی تاریخی لزومت کے اعتبار سے کہ پہلے سے موجود ساجی اور محاثی عوامل کی موجود گی میں ان تاریخی و قوعات کا جلد یا بدیرو قوع پذیر ہونا'امکان غالب معاشی عوامل کی موجود گی میں ان تاریخی و قوعات کا جلد یا بدیرو قوع پذیر ہونا'امکان غالب معاشی عوامل کی موجود گی میں ان تاریخی و قوعات کا جلد یا بدیرو قوع پذیر ہونا'امکان غالب معدود سے چندا فراد میں ہو تا ہے کہ جس نے واقعات تاریخ کے بماؤ کارخ بدل دیا۔



88- پیٹراعظم (1725ء-1672ء)

پیٹراعظم کو عمومی طور پر روس کے تمام زاروں میں سے غیر معمولی ترین شخصیت مانا جاتا ہے۔ اس کی ملک کو مغربی دھارے میں شامل کرنے کی پالیسی نے روس کو دنیا کی ایک بڑی طاقت بنانے میں اہم کر دار اداکیا۔

1672ء میں پیڑاعظم ماسکو میں پیدا ہوا۔ وہ زار الیکسز اور اس کی دو سری ہیوی نتالیہ نرشکینا کی واحد اولاد تھا۔ وہ ابھی چار برس کا ہوا تھا کہ اس کا باپ فوت ہو گیا۔ الیکسز کی پہلی ہیوی ہے تیجے۔ سویہ امریقینی تھا کہ جانشینی کے لیے ان میں کوئی پر تشد د جنگ چھڑ جائے۔ ایک موقع پر نوجوان پیٹر کو اپنی جان بچانے کے لیے ملک سے فرار ہو نا پڑا۔ متعد د برسوں تک نوعمر پیٹر کی سوتیلی بمن صوفیہ نائب باد شاہ رہی۔ 1689ء میں اسے اس کے عمدے سے ہٹادیا گیا۔ جس سے پیٹر کے لیے طالات زیادہ واضح ہو گئے۔

1689ء میں روس ایک پسماندہ علاقہ تھا۔ مغربی یو رپ سے واقعنا کئی صدیاں پیچھے۔ مغرب کی نسبت یہاں قصبے کم تھے۔ غلام گیری کا چلن عام تھا۔ غلاموں کی تعداد بھی بڑھ رہی تھی اور ان کے قانونی حقوق ہے اثر ہو رہے تھے۔ روس نے نشاۃ ثانیہ اور اصلاحات کے دور سے کچھ استفادہ نہ کیا۔ اہل کلیساجاہل تھے۔ادب کی اعلیٰ روایات ناپیر تھیں' ریاضیات اور سائنس سے لوگ لاعلم یا متنفر تھے۔ مغربی یورپ کے برعکس' جہاں نیوٹن نے حال ہی میں "Principia" تحریر کی تھی'اور جہاں ادب اور فلفہ فروغ پاچکا تھا' روس ظلمت کے بحمیں غرق تھا۔

98-1697ء میں پیٹر نے مغربی یورپ کا کیک طویل دورہ کیا۔ اس دورے نے اس کے اقتدار کے آئندہ برسوں کے لیے ایک حکمت عملی متعین کر دی۔ اس سفارتی دورے میں پیٹر قریب 250 فراد کواپنے ہمراہ لے گیا۔ ایک جعلی نام (پیوتور میخائیلوف) کے ساتھ پیٹر نے اشیاء کابھی بغور اور قریبی مشاہدہ کیا ہے 'جو بصورت دیگر ممکن نہیں تھا۔ اس دورے کے دور ان پیٹر نے ہالینڈ میں " دُج ایسٹ انڈیا کمپنی " کے ساتھ بحری ہمان میں میں اس دورے کے دور ان پیٹر نے ہالینڈ میں " دُج ایسٹ انڈیا کمپنی " کے ساتھ بحری ہمان میں بھی اس دورے کے دور ان پیٹر نے ہالینڈ میں " دُج ایسٹ انڈیا کمپنی " کے ساتھ بحری ہمان کی گودی میں بھی بڑھئی کے طور پر کچھ عرصہ کام کیا۔ اس نے اسلحہ سازی کامطالعہ کیا۔ اس نے کار خانوں 'سکولوں' کچھ عرصہ گزرا۔ پروشیامیں اس نے اسلحہ سازی کامطالعہ کیا۔ اس نے کار خانوں 'سکولوں' گائٹ گھروں اور اسلحہ خانوں کادورہ کیا' اور انگلتان کی مجلس قانون ساز کے ایک اجلاس میں شرکت بھی کی۔ المختصر اس نے ممکنہ حد تک مغربی تہذیب' سائنس 'صنعت اور انتظامی طریقہ ہائے کار سے استفادہ کرنے کی کوشش کی۔

1698ء میں پٹرروس واپس آیا 'اور روی ریاست کو مغربی اور جدید تہذیب میں ڈھالنے کی غرض سے اصلاحات کا ایک سلسلہ جاری کیا۔ مغربی ٹیکنالوجی اور طریقہ ہائے کار کے اند رون ملک فروغ کے لیے اس نے روس میں متعدد مغربی کاریگروں کو بلایا۔اس نے متعدد روی جوانوں کو مغربی یورپ میں حصول علم کے لیے بھیجا۔اپ تمام دور میں پٹیر نے متعدد روی جوانوں کو مغربی یورپ میں حصول علم کے لیے بھیجا۔اپ تمام دور میں پٹیر نے بھیشہ صنعت سازی اور تجارت کی حوصلہ افزائی کی۔اس کے تحت قصبات اپ جم میں بڑھے اور بور ژواطبقہ کی جہامت اور اثر ورسوخ میں بھی اضافہ ہوا۔

پٹیر کے دور میں پہلی مناسب تجم کی بهترروی بحری فوج تشکیل دی گئی۔ فوج کی مغربی طرز پر تشکیل نو ہوئی' فوجیوں کوور دیاں اور اسلحہ بارود دیا گیا۔ ساتھ ہی مغربی طرز کی فوجی موسیقی متعارف کی گئی۔ پٹیرنے روی سرکاری انتظامیہ میں بھی اہم تبدیلیاں کیس۔ جن میں اہم ترین تبدیلی ہے تھی کہ سرکاری افسروں کی ترقی کاانحصار ان کے حسب و نسب پر نہیں 'بلکہ اس کی کار گزاری پر رکھاگیا۔

ساجی معاملات میں پیٹر نے مغربیت پندی کو فروغ دیا۔ اس نے فرمان جاری کیا کہ ہر شخص اپنی داڑھی منڈوادے (بعد ازں اس نے بیہ حکم منسوخ کردیا) جبکہ اہل دربار مغربی طرز کالباس زیب تن کریں۔ نیز تمباکونو شی اور کافی پینے کو مستحن گر داناگیا۔ حالا نکہ اس کی سجاویز کو شدید مخالفت کا بھی سامنا ہوا۔ تاہم ان پالیسیوں کاطویل المعیاد اثر یہ ظاہر ہوا کہ تمام روی اشرافیہ نے آخر مغربی تہذیب اور طرز معاشرت کو اپنالیا۔

اں امر میں تعجب کی بات نہیں ہے کہ پیٹرروی کیتے ولک کلیسا کو دقیانوی اور ایک مزاحتی طاقت سمجھتا تھا۔ وہ کلیسا کی تشکیل نو اور اس کے بڑے حصہ پر اپنی گرفت مضبوط کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ پیٹرنے روس میں سیکولر مکاتب فکر کے فروغ کے لیے اقد امات کے 'اور سائنس کی تروی کے لیے کام کیا۔ اس نے جولین کیلنڈ رکومتعارف کیااور روی حرف جہی کو بہتر بنوایا 'اپے دور اقتدار میں ہی روس میں اولین اخبار جاری ہوا۔

ان تمام اندورن ملک اصلاحات کے علاوہ پیٹرنے خاص خار جہپالیسی وضع کی 'جس کے مستقبل میں گرے اثر ات ظاہر ہوئے۔ اس کے تحت روس جنوب میں ترکی اور شال میں سویڈن کے ساتھ بر سرپیکار ہوا۔ ترکی کے خلاف اے ابتد اکامیا بی حاصل ہوئی 'اور 1696ء میں اس نے "ازوف" کی بندرگاہ فتح کی 'اور روس آگے Black Sea تک بڑھ گیا۔ بعد ازاں اس کے دور میں ترکوں کا پلہ بھاری ہوگیا' اور 1711ء میں وہ 'ازوف" کی بندگاہ ترکی کو واپس لوٹانے پر مجبور ہوگیا۔

سویڈن کے خلاف اپنی جنگ میں صورت احوال یکر مختلف تھی ' یعنی ابتد اروی فوجوں کو شکست کی ہزیمت اٹھانی پڑی ' لیکن آخر فتح کا قرمہ ای کے نام انکا۔ 1700ء میں روس نے سویڈن کے خلاف ڈ نمارک اور سیکسونی کے ساتھ اتحاد بنایا۔ سویڈن اس دور میں ایک بڑی عسکری قوت تھی (بعد از اں پولینڈ نے بھی سویڈن کے خلاف اعلان جنگ کر میں ایک بڑی عسکری قوت تھی (بعد از اں پولینڈ نے بھی سویڈن کے خلاف اعلان جنگ کر دیا)۔ 1700ء میں ناروا کی جنگ میں روسی فوجوں کو بری طرح شکست ہوئی اس جنگ کے بعد سویڈن کے بادشاہ نے اپنی تو جہ دیگر حریفوں کی جانب مبذول کی۔ اس دور ان میں پیٹر بعد سویڈن کے بادشاہ نے اپنی تو جہ دیگر حریفوں کی جانب مبذول کی۔ اس دور ان میں پیٹر

نے اپنی فوج کی تر تیب نو کی 'اور آخر سویڈن اور روس میں پھرسے جنگ ہوئی۔1909ء'ا میں پو ٹواکے مقام پر روس نے سویڈن کو فیصلہ کٹن شکست ہی۔

اس جنگ سے روس کو اسٹونیا اور لٹویا کے علاقے اور فن لینڈ کے نزدیک خاصابرا خطہ ہاتھ آیا۔ اگر چہ مفتوحہ علاقے اپنے مجم میں زیادہ بڑے نہیں تھے 'لیکن یہ اہم علاقے سے کیو نکہ ان سے روس کو Baltic Sea مل گیا' جو "یورپ کی کھڑکی "کی حیثیت رکھتا تھا۔ دریائے نیوا کے کناروں پر سویڈن سے چھینے ہوئے علاقے میں پیٹرنے "پیٹرز برگ" نائی نیا شہر تقمیر کرایا۔ 1712ء میں اس نے اپنادار لخلافہ ماسکوسے بدل کر "پیٹرز برگ" بنا لیا۔ بعد از ال پیٹرز برگ روس اور مغربی یورپ کے بیچے را بطے کا نمیادی ذریعہ رہا۔

پٹر کی متعدد درون خانہ پالیسیوں اور خارجہ جنگوں پر بڑی لاگت آتی تھی'جو قدرتی طور پر محصولات اور دیگر اصلاحات سے روی طور پر محصولات اور دیگر اصلاحات سے روی بھڑک اٹھے۔ پٹر کے خلاف کئی ایک بعناو تیں ہو کیں 'جنہیں اس نے بے در دی سے کچل دیا۔ اگر چہ اس کے حریفوں کی تعداد اس کے دور میں کم نہ تھی' تاہم آج روی اور یور پی مور خین اس امر پر متفق ہیں کہ پٹرروس کے زاروں میں عظیم ترتھا۔

ظاہری طور پر پیٹر کا سراپا بار عب تھا۔ وہ چھ فٹ اور چھ انچے لمباتھا' مضبوط کا بھی' خوش شکل اور پر جوش تھا۔ وہ ایک حریص اور تند خو آ دمی تھا' وہ بزلہ سنج تھا ہگو اس کی حس مزاح بہت خام تھی۔ بھی وہ بکثرت شراب نوشی کر تا۔ جہاں تک اس کی سیاسی اور عسکری المیت کا تعلق ہے' پیٹرنے بڑھئی کا فن سیمھا۔ طباعت' جہاز رانی اور جہاز سازی کے فنون میں ادر اک حاصل کیا۔ وہ ایک غیر معمولی بادشاہ تھا۔

اس نے دو شادیاں کیں۔ پہلی شادی سترہ برس کی عمر میں "اوڈو کیا" ہے ہوئی '
صرف ایک ہفتہ ہی ساتھ رہے۔ چھتیں برس کی عمر میں اس نے بیوی کو ایک خانقاہ میں بطور
راہبہ داخل کروا دیا۔ 1712ء میں اس نے اسے طلاق دی 'اور دو سری شادی کرلی۔
دو سری بیوی ایک عام گھرانے کی تھو وینا کی لڑکی کیتھرین تھی۔ پہلی بیوی ہے اس کا ایک بیٹا دو سری بیٹے میں مراسم ہمیشہ کشیدہ رہے۔ 1718ء میں بیٹے ایکر کو پیٹر کے خلاف موا۔ تاہم باپ بیٹے میں مراسم ہمیشہ کشیدہ رہے۔ 1718ء میں بیٹے ایکر کو پیٹر کے خلاف سازش کے جرم میں گر فقار کرلیا گیا۔ قید میں اس کو اذبت دی گئی۔ جمال وہ مرگیا۔ پیٹر بھی سازش کے جرم میں گر فقار کرلیا گیا۔ قید میں اس کو اذبت دی گئی۔ جمال وہ مرگیا۔ پیٹر بھی

1725ء کے اوا کل میں سینٹ پٹربرگ میں چل بیا۔ پٹراعظم کو اس لیے اس فہرست میں شامل کیا گیا ہے کہ اس نے روس کو جدید اور مغرب سے ہم آ ہنگ بنانے میں اہم کر دار ادا کیا۔ متعدد ممالک کے فرمانرواؤں نے بھی ایسی ہی حکمت عملیاں اختیار کی ہیں 'توبیہ سوال پیدا ہو تاہے کہ آخران سب میں سے پٹرکوہی کیوں یہاں شار کیا گیا۔

ہر بات درست ہے کہ آج بیبویں صدی میں متعدد سربراہان ریاست کو مغربی طریقہ ہائے کاراپنانے میں ہی بستری دکھائی دیتی ہے۔ خاص طور پر سائنس اور ٹیکنالوجی کے میدان میں۔1700ء میں مغربیت بسندی کی خواہش یو رپ سے باہر موجو دا فراد کے لیے اس قدر قابل فہم نہیں تھی۔ بیٹر کی اہمیت اس امر پر منحصر ہے کہ اپنے دور سے دوصدیاں آگے کی بات سوچ رہاتھا۔ سواس نے مغربیت بسندی کی افادیت کو جان لیا 'اور ملک کو جدید بنایا۔ پیٹر کی اس دور رسی کے سبب روس جو پہلے ایک پسماندہ ملک تھا' دنیا کے متعدد ممالک سے ترقی میں آگے بڑھ گیا (تاہم اس سرایع الرفقار ترقی کے باعث' جو مغربی یو رپ نے اٹھار ھویں اور انیسویں صدی میں عاصل کی' روس مغربی یو رپ کے شانہ بثانہ چلنے کے الل نہ رہا)۔

یورپ کی مشرقی سرحدوں پر واقع ایک اہم ریاست ترکی ہے اس کاموازنہ خاصا معنی خیزہے۔ ترکی اور روس دونوں سامی 'یورپی ممالک تھے۔ پیٹر کے دورہ پہلے دوسو سال میں روس کی نسبت ترکی عسکری 'معاثی اور تہذیبی اعتبار ہے کہیں زیادہ ترقی یافتہ تھا (ای باعث تاریخ میں ترکی روس ہے ایک قدم آگے ہی رہا)۔ تاہم 1700ء میں ترکی کا کوئی حکمران ایسانہیں تھاجو مغرب ہے ہم آ ہنگی کی وقعت کو جان پا تا 'اوراپ ملک کواس راہ پر گامزن کرتا۔ پیٹر کے دور میں روس نے ترقی کی لمبی چھلا نگیں نگائیں نگائیں 'جبکہ ترکی کی ترقی کی رفتار ست رہی۔ بیسویں صدی میں کہیں کمال آ تا ترک کی زیر قیادت جدیدیت کے فوری منصوبہ کا اطلاق ہوا۔ اس وقت تک روس کو صنعتی اور تعلیمی اعتبار ہے ترکی پر فوقیت طاصل رہی۔

آج ہمارے لیے روس کی ترکی پر برتری ایک معمولی بات ہے۔ فرض سیجئے کہ پیٹر اعظم کی بجائے اس وقت ترکی پر کوئی اصلاح پیافتہ سلطان حکمران ہوتا' تو آج ترکی دنیا کی

عظیم قوت ہو تا۔ اور وسطی ایشیا کا سوویت یو نمین بننے کی بجائے 'روس اس کے زیر تسلط ہو تا(اس علاقہ کے باشندے مسلمان ہیں 'وہ روسیوں کی نسبت ترکوں ہے کہیں زیادہ میل کھاتے ہیں)۔

پٹراعظم ایبا فرمازوانہیں تھا'جو وقت کی ضرورت کے تحت پیراہوا'بلکہ وہ اپنے دور سے آگے بڑھا ہواانسان تھا۔ اس کی زود نگاہی نے تاریخ کو تبدیل کر دیا اور اس کے براہ اور اس کے براہ اور اس کے براہ اور اس کے براہ کی مدم موجو دگی میں شاید اسے نہ ملتا'ان وجو ہات کی بناپر یہ بات میرے لیے تو بالکل واضح ہو جاتی ہے کہ پٹراس فہرست میں جگہ پانے کا مستحق ہے۔

یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ اسے کس درجہ پر شار کیا جائے 'میں نے اس کاموازنہ انگلتان کی ملکہ الزبھ اول سے کیا۔ الزبھ تو کہیں زیادہ معروف ہے ' خاص طور پر مغرب میں۔ تاہم میرا خیال ہے کہ میرے لیے بیہ بات کی روی کو ذہن نشین کروانی بہت مشکل ہوگی کہ الزبھ اول ' پیٹراعظم ہے کہیں زیادہ موثر شخصیت ہے۔ پیٹرجدت طراز طبیعت کا مالک تھا' جبکہ الزبھ بنیادی طور پر اپنی عوام کی خواہشات کی غماز تھی۔ پیٹر نے روسیوں کو ایک تھا' جبکہ الزبھ بنیادی طور پر اپنی عوام کی خواہشات کی غماز تھی۔ پیٹر نے روسیوں کو ایسے راہتے پر ڈالا'جس پر چلنے کا انہوں نے پہلے نہیں سوچا تھا۔ تاہم ان دونوں کی درجہ بندی کے بیج ایک خاصابعد موجود ہوگا۔ کیونکہ ہم جانتے ہیں کہ تاریخ عالم میں انگلتان کا جموعی کردار روس کی نبیت کہیں زیادہ اہم رہا۔





## 89- ماؤزے تنگ (1976ء-1893ء)

ماو زے تنگ نے اشتراکیت پیند جماعت کو چین میں اقتدار دلایا اور اگلے ستائیس برس وہ اس بڑی قوم کی غیر معمولی اور دور رس تبدیلیوں کا نگر ان رہا۔

وہ ایک آسودہ حال کسان کے گھر ہو نان صوبے میں "شاؤ شان" کے قصبہ میں 1893ء میں پیدا ہوا۔ 1911ء میں جب وہ اٹھارہ سالہ طالب علم تھا" چنگ" خاندان کی باد شاہت کے خلاف بعناوت نے سراٹھایا۔ بیہ خاندان ستر ھویں صدی سے ملک پر حکمران تھا۔ چند ماہ میں ہی شاہی حکومت کا تخت الٹ دیا گیا۔ چین ایک جمہوری ریاست بن گیا۔ بعن ایک جمہوری ریاست بن گیا۔ بد تشمتی سے انقلابی رہنما ایک متحکم اور متحد حکومت قائم کرنے کے اہل نہیں تھے۔ بد تشمتی سے انقلابی رہنما ایک متحکم اور خانہ جنگی کا ایک طویل دور شروع ہوا' جو 1949ء تک جاری رہا۔

نوجوانی میں ماؤ اپنے سامی نظریات میں بائیں نقطۂ نظر کی طرف جھکاؤ رکھتا تھا۔ 1920ء تک وہ ایک کٹر مار کسی بن گیا۔ 1921ء میں وہ چین کی اشتراکیت پیند منظیم کے بارہ بانی رہنماؤں میں شامل تھا۔ تاہم وہ آہتگی کے ساتھ تنظیم کی سربراہی کی طرف بڑھا۔ 1935ء میں کہیں جاکروہ تنظیم کاسربراہ بن گیا۔

اس دوران میں چین کی اشراکی جماعت اقدار کے لیے آہتگی سے طویل جدوجہد میں مصروف رہی۔1927ء اور 1934ء میں جماعت کو بڑے نقصانات کاسامناکر ناپڑا۔
تاہم اس نے خود کو فنا ہونے سے بچالیا۔1935ء کے بعد ماؤکی قیادت میں جماعت کی طاقت میں بند رہ کی اضافہ ہوا۔ 1947ء تک یہ قومیت پند حکومت کے خلاف 'جس کا طاقت میں بند رہ کی شک تھا'ایک مکمل جنگ لڑنے کے لیے تیار تھی۔1949ء میں ان کی فوجوں نے فتح حاصل کی اور اشتراکیت پندوں نے چین کے اقتدار پر قبضہ کرلیا۔

جماعت کے سربراہ کی حیثیت سے ماؤ' کو چین کی قیادت سونپی گئی' وہ اڑتمیں سالہ جنگ سے کٹ بھٹ چکاتھا۔ وہ مفلسی کاشکار ایک ترقی پذیر ملک تھا'جس کی روایت کے غلام لا کھوں کسان ان پڑھ تھے۔ خود ماؤ چھتیں سال کاتھا' جبکہ ابھی اسے بہت کچھ کرنا تھا۔

دراصل ہاؤ کااصل کام ہی اب شروع ہواتھا۔ اس کی وفات کے سن 1976ء تک اس کی پالیسیوں نے چین کی حالت کو بدل کرر کھ دیا۔ اس تبدیلی کاایک پہلو ملک کاجدید بن جانا تھا۔ خاص طور پر صنعت سازی میں بڑی ترقی ہوئی۔ جس کے ساتھ عوامی صحت اور تعلیم کامعیار بھی بلند ہوا۔ یہ تبدیلیاں اگر چہ بہت اہم تھیں' لیکن الی تبدیلیاں قریب ای دور میں دیگر ممالک میں بھی رو نماہور ہی تھیں۔ صرف یمی تبدیلیاں ہاؤکو اس فہرست میں جگہ پانے کاا تحقاق نہیں دیتی ہیں۔ ماؤکی حکومت کادو سرابراکار نامہ چین کے معاثی نظام کا سرمایہ داری سے بدل کراشتراکی ہو جانا تھا۔ ہاؤکی وفات کے چند سال بعد اس کے جانشین متعارف کروانا شروع کر دیا۔ ہم ابھی حتی طور پر نہیں جانتے کہ یہ عمل مزید کتناع صد متعارف کروانا شروع کر دیا۔ ہم ابھی حتی طور پر نہیں جانتے کہ یہ عمل مزید کتناع صد بادی کی ابادہ اتار چینکے گا اور دوبارہ ایک سرمایہ دار معیشت والی قوم بن جائے گی۔ سوماؤ پیلایسیاں' جیسی یہ بھی موثر معلوم ہو تا ہے کہ اگھے پانچ یا دس برسوں میں چین اشتراکیت پیندی کالبادہ اتار چینکے گا اور دوبارہ ایک سرمایہ دار معیشت والی قوم بن جائے گی۔ سوماؤ کی پالیسیاں' جیسی یہ بھی موثر معلوم ہوتی تھیں' بعد از ان اپنی تا ٹیر کھو جیٹھیں۔

ہیں۔ یہ خیال مارکس کے نظریات کے عین مطابق ہے۔ تاہم قریب 1925ء میں ماؤاس متجہ پر پہنچاکہ کم از کم چین میں جماعت کی اصل طاقت کسانوں پر منحصرہے۔ اس خیال کے مطابق اس نے مختلف اقد امات کیے۔ قومیت پندوں کے خلاف 'اپی طویل جدوجہد کے دور ان ماؤکی طاقت کی بنیاد مضافات کے کسان ہی رہے۔ اسی خیال کو اس نے اپنا اقتدار کے دور میں بھی اپنار ہنما بنایا۔ مثال کے طور پر روس میں شالن نے صنعتی ترقی پر زور دیا۔ ماؤکی توجہ عموی طور پر زرعی اور دیماتی اصلاح کی طرف مبذول رہی۔ تاہم ماؤکی قیادت کے دور ان چین نے صنعتی اعتبار سے بھی روز افزوں ترقی یائی۔

سیای اعتبار سے ماؤنے ایک مکمل مطلق العنان نظام اختیار کیا۔ ماؤکے دور میں کم از کم ہیں ملین یا 30 ملین سے بھی زائد شہری موت کے گھاٹ اثار دیے گئے۔ اور یوں اس کادور اقتدار انسانی تاریخ میں خونمیں ترین سیاسی دور ماناجا تا ہے (صرف ہٹلر 'شالن اور چنگیز خان ہی ماؤکے اس اعزاز کے حصول میں رکاوٹ بن سے جیں)۔ ماؤکی وفات کے بعد ملک میں کچھ شہری آزادی کا چلن عام ہوا۔ تاہم "شگ زیاؤیگ " نے چین کے پھر سے ملک میں کچھ شہری آزادی کا چلن عام ہوا۔ تاہم "شگ زیاؤیگ " نے چین کے پھر سے ایک جمہوری ریاست بننے کے ہرامکان کو ختم کر دیا۔ بعض او قات تو انتمائی سفاکی اور درندگی کا مظاہرہ کیا گیا' جس کی ایک مثال بیجنگ میں تیا نئمن سکوائر میں جون 1989ء میں درندگی کا مظاہرہ کیا گیا' جس کی ایک مثال بیجنگ میں تیا نئمن سکوائر میں جون 1989ء میں درندگی کا مظاہرہ کیا گیا' جس کی ایک مثال بیجنگ میں تیا نئمن سکوائر میں جون 1989ء میں جونے والا قتل عام ہے۔

بلاشبہ یہ ماؤزے تنگ ہی تھا'جواس اشتراکی حکومت کی تمام پالیسیاں وضع کر تاتھا۔ تاہم اس نے فرد واحد کی حکومت کو اس طرح ملک پر منطبق نہیں کیا' جیساو طیرہ شالن نے اپنے دور میں اپنایا۔ تاہم یہ امرواضح ہے کہ 1949ء سے ماؤکی موت کے من 1976ء تک'چینی حکومت میں ماؤا کی نمایت اہم اور بااثر شخصیت رہا۔

ایک منصوبہ جس کی بنیادی ذمہ داری اس کے سر آتی ہے 'وہ 1950ء کی دہائی کا "عظیم پیش رفت" کامنصوبہ تھا۔ متعد دناقدین کاخیال ہے کہ یہ منصوبہ جو چھوٹی سطح پر زیادہ پیداوار کے طریقہ ہائے کار کے اطلاق پر مشمل تھا'جو دیماتی علاقوں میں قابل عمل ہو سکتا تھا' تاہم یہ ناکام ثابت ہوا (ایک اور منصوبہ جس پر ماؤ نے متعد د چینی رہنماؤں کی مخالفت کے باوجو د نمایت اصرار کیا' وہ "عظیم پر ولتاریہ کا تہذیبی انقلاب" کا منصوبہ تھا۔ جس پر

1960ء کی دہائی کے اوا خرمیں عمل در آمد کیا گیا۔ یہ ایک بڑی تبدیلی تھی۔ ایک اعتبار سے تو یہ ماؤاور اس کے حامیوں کے پچا لیک خانہ جنگی کی صورت اختیار کر گیا تھا جبکہ دو سری طرف اشتراکیت پیند جماعت کی نوکر شاہی اس کے ذباؤ تلے آگئے۔ یہ بات دلچیپ ہے کہ جب "عظیم پیش رفت" کا آغاز ہوا تو ماؤا پی عمر کی چھٹی دہائی میں تھا'اور جب ثقافتی انقلاب کا جراء ہوا' تو وہ ستر برس کا ہو چکا تھا۔ اور تبوہ قریب 80 برس کا تھا' جب اپنی پالیسی میں ایک ڈرامائی تبدیلی کر کے اس نے امریکہ سے دوستانہ تعلقات کا آغاز کیا۔

کی بھی حالیہ سیای شخصیت کے اثرات کا تعین کرنا'ایک دشوار گزار عمل ہے۔
اس کتاب کی اشاعت اول میں میں نے ماؤ کو زیادہ بلند در جہ پر شار کیاتھا'کیو نکہ میراخیال تھا
کہ اشتراکی نظام جو اس نے چین میں رائج کیاتھا' طویل عرصہ تک باقی رہے گا۔ لیکن اب
ایساممکن دکھائی نہیں دیتا۔ معلوم ہو تاہے کہ چین آہستہ آہستہ اشتراکیت پندی کی بیڑیاں
ا تار رہاہے اوروہ آ مرانہ نظام حکومت جو ماؤ نے اختیار کیاتھا گوہنو زموجو دہے 'لیکن زیادہ
دیر رہتاد کھائی نہیں دیتا۔ ماؤکی زندگی میں سے واضح ہو گیاتھا کہ وہ الیمی اثر اگیز شخصیت ہے
دیر رہتاد کھائی نہیں دیتا۔ ماؤکی زندگی میں سے واضح ہو گیاتھا کہ وہ الیمی اثر اگیز شخصیت ہے
انقلابی تبدیلیاں متعارف کی تھیں۔ تاہم چین پر "شی ہوا نگ تی "کے اثر ات قریب با کیں
صدیوں تک باتی رہے 'جبکہ ماؤ کے اثر ات تھو ڑے ہی عرصہ میں ماندیز رہے ہیں۔

اؤ کالینن سے موازنہ کرنا مناسب معلوم ہو تا ہے۔ دونوں کا زمانی دور ایک ہی ہے۔ جس طرح ماؤ نے چین میں مار کسیت کو قائم کیا'ای انداز میں لینن نے روس میں ای نظام کو رائج کیا۔ بادی النظر میں ماؤ دو سرے سے زیادہ اہم شخصیت معلوم ہو تا ہے۔ چین کی آبادی روس کی آبادی سے تین گنازیادہ ہے۔ تاہم لینن ماؤ سے پہلے ظاہر ہوا'اور اس نے ماؤ کے لیے ایک مثال قائم کی۔ اور ماؤ کی فکر کو متاثر بھی کیا۔ مزید بر آں دنیا کی اولین اشتراکیت پیند حکومت قائم کر کے لینن کے اثر است عالمگیر ہیں۔ ماؤ کی نسبت لینن کے اپنے ملک سے باہر گمرے اثر است ظاہر ہوئے۔ ان نقاط کے پیش نظر ہی درست معلوم ہو تا ہے کہ یہاں ماؤ کولینن سے کم درجہ دیا جائے۔



## 90- فرانس بكين (1626ء-1561ء)

اگرچہ برسما برس تک وہ ممتاز انگریز سیاست دان رہا اور اس نے اپ وقت اور توانائی کا بیشتر حصہ خود کو سیاسی اعتبار سے متحکم بنانے میں صرف کیا۔ تاہم اس کتاب میں اس کا اندراج صرف اور مشرف اس کی فلسفیانہ تحریروں کے باعث ہے۔ ان تحریروں میں وہ سائنس کے نئے دور کے نقیب کے طور پر ظاہر ہوتا ہے۔ وہ پہلا فلسفی تھا جس نے محسوس کیا کہ سائنس اور ٹیکنالوجی دنیا کو بدل سکتے ہیں۔ سو وہ سائنسی شخقی کا موثر حامی بن گیا۔

وہ ملکہ الزیتھ کے اعلیٰ سرکاری افسر کا چھوٹا بیٹا تھا اور لندن میں 1561ء میں پیدا ہوا۔ بارہ برس کی عمر میں وہ کیمبرج میں "رٹرینٹی کالج" میں داخل ہوا۔ تین سال بعد اس نے ڈگری لیے بغیراہے خیرباد کہا۔ سولہ برس کی عمر میں اپنی سیاسی زندگی کا آغاز کیا اور پیرس کے برطانوی سفیر کے عملہ میں شامل ہوا۔ جب وہ صرف اٹھارہ برس کا تھا اس کا باپ داغ مفارقت دے گیا جبکہ اسے وراثت میں معمولی می رقم ملی۔ اس نے قانون کا باپ داغ مفارقت دے گیا جبکہ اسے وراثت میں معمولی می رقم ملی۔ اس نے قانون کا

مطالعه کیا اور اکیس برس کی عمر میں وہ مجلس و کلاء میں واخل ہو گیا۔

اس کے فورا بعد اسکی اصل سیای زندگی کا آغاز ہوا۔ تئیس برس کی عمر میں وہ ایوان عوام میں منتخب کرلیا گیا۔ اس کے عزیز و اقرباء اعلیٰ عمدوں پر فائز تھے۔ وہ خود بھی ایک ہونمار نوجوان تھا، لیکن ملکہ الزبتھ نے اسے کسی اہم یا منفعت بخش عمدے پر فائز کرنے سے انکار کردیا۔ اس کی وجہ سے تھی کہ مجلس قانون ساز میں اس نے محصولات کے ایک مسودہ کی پرزور مخالفت کی تھی جبکہ ملکہ نے اس کی منظوری دی تھی۔ بیکن فضول نیک مسودہ کی پرزور مخالفت کی تھی جبکہ ملکہ نے اس کی منظوری دی تھی۔ بیکن فضول خرج تھا اور عموماً قرض کی عدم ادائیگی خرج تھا اور عموماً قرض کی عدم ادائیگی کے جرم میں اسے جیل جانا پڑا)۔

بین ایک معروف اور سیای طور پر پرعزم رکیس زادے اسیس کا مشیر اور دوست بن گیا۔ اسیس بھی بین کا ہدرد اور خیر خواہ تھا۔ تاہم جب اس نے ملکہ الزبتھ کے خلاف سازش تیار کی تو بیکن نے اسے متنبہ کیا کہ وہ ملکہ سے اپنی وفاداریاں ختم نہیں کر سکتا۔ اسیس نے بسرکیف سازش کو عملی جامہ دیا اور ناکام ہو گیا۔ جبکہ بیکن نے اس غداری کے اسیس کو سزا دلانے میں اہم کردار ادا کیا۔ اسیس کا سر قلم کردیا گیا جبکہ اس سارے معاطمے میں بیکن کو متعدد افراد کی مخاصمت مول آئی۔

1603ء میں ملکہ الزیم فوت ہوئی۔ بیکن اس کے جانشین بادشاہ جیمز اول کا مشیر بن گیا۔ جیمز اس کی مشاورت سے مستفید تو نہ ہوا' لیکن وہ بیکن کا معترف تھا۔ جیمز کے دور میں بیکن نے بتدریج ترقی حاصل کی۔ 1607ء میں وہ اعلیٰ مشیر قانونی بن گیا۔ کے دور میں بیکن نے بتدریج ترقی حاصل کی۔ 1607ء میں وہ اعلیٰ مشیر قانونی بن گیا۔ 1613ء میں وہ صدر وکیل سرکار ہو گیا۔ 1618ء میں اسے انگلتان کا "لارڈ چانسلر" مقرر کیا گیا۔ یہ عمدہ امریکہ کی عدالت عظمیٰ (Supreme Court) کے چیف جسٹس کے عمد سے کیا۔ یہ عمدہ امریکہ کی عدالت عظمیٰ (Supreme Court) کے جیف جسٹس کے عمد کے برابر وقیع ہے۔ اس برس اسے لارڈ کا خطاب ملا جبکہ 1621ء میں اس کی بطور وائی کاؤنٹ (Viscount) تقرری ہوئی۔

تاہم پھر حالات تبدیل ہوئے۔ بطور منصف بیکن نے ملزمان سے ''تحا نُف' قبول کیے۔ گویہ تب ایک عام رواج تھا' لیکن سرا سرغیر قانونی تھا۔ مجلس قانون ساز میں اس کے حریف اراکین نے اس موقع کو اسے گزند پہنچانے کے لیے استعال کیا۔ بیکن نے

اعتراف جرم کیا۔ اے گرفتار کر کے مینار لندن میں قید اور اس پر بھاری جرمانہ عائد کیا گیا۔ جبکہ اے سرکاری ملازمت کے لیے مستقلا نااہل قرار دے دیا گیا۔ بادشاہ نے جلد ہی اے قید سے رہا کروایا اور اسکا جرمانہ معاف کیا۔ تاہم بیکن کی سیاسی زندگی کا اختیام ہو چکا تھا۔

ایسے چند اعلیٰ سیاست دانوں کی رشوت خوری یا عوامی اعتاد کو تغیس پہنچانے کے واقعات یاد سیجے۔ عموماً ایسے موقعوں پر ان کا موقف سے ہو تا ہے کہ صرف وہی نہیں بلکہ سبھی اس طرح کی بدعنوانیوں میں ملوث ہیں اور یوں اپنا دفاع کرتے ہیں۔ اس موقف کو اگر سنجیدگی سے سمجھا جائے تو اس کا مطلب سے ہے کہ کسی بدا عمال سیاست دان کو تب تک سزا نہیں دی جا عتی جب تک دیگر بدعنوان سیاست دانوں کو ان کے کیے پر نالش نہ کی جائے۔ اس تمام کاروائی پر بیکن کا موقف قدرے مختلف تھا۔ "میں انگلتان میں گزشتہ کی جائے۔ اس تمام کاروائی پر بیکن کا موقف قدرے مختلف تھا۔ "میں انگلتان میں گزشتہ کیا سب سے زیادہ انصاف پند تھا۔ لیکن مجلس کی جائے۔ اس کی طرف سے سے گزشتہ دو سو برسوں میں انتمائی مبنی بر انصاف نالش واقع ہوئی سے۔"

ایی فعال اور بھرپور سای زندگی میں کسی دو سری مھروفیت کے لیے گنجائش نکالنا کال ہے۔ تاہم بیکن کی اصل لازوال شرت اس کی سای سرگرمیوں کی بجائے اس کی فلسفیانہ تحرییں ہیں اور بی اس کی اس فہرست میں شمولیت کا سبب بنی ہیں۔ اس کی پہلی فلسفیانہ تحرییں ہیں اور بی اس کی اس فہرست میں شائع ہوئی اور بتدر تج اس کی ضخامت اہم کتاب "مضامین" ہو پہلی بار 1597ء میں شائع ہوئی اور بتدر تج اس کی ضخامت میں اضافہ ہوا۔ "مضامین" جو پر مغز اور ولنشین اسلوب میں لکھی گئی گرے مشاہدات کی دولت سے مالا مال ہے 'نہ صرف سیای بلکہ متعدد مخصی امور بھی زیر بحث لائے گئے ہیں۔ چند اہم جملے یوں ہیں:

"نوجوان سوچ بچار کی نبت ایجاد و اختراع کے لیے زیادہ موزوں ہوتے ہیں۔ ان کی طبع مشاورت کی بجائے بجا آوری کے موافق ہوتی ہے اور کسی مشحکم کاروبار کو چلانے کی طبع مشاورت کی بجائے بجا آوری کے موافق ہوتی ہے اور کسی مشحکم کاروبار کو چلانے کی نبت نئے منصوبوں پر عمل در آمد ان کے لیے زیادہ سودمند ہے۔ عمر رسیدہ لوگ اعتراض زیادہ کرتے ہیں۔ طویل سوچ بچار میں غلطاں رہتے ہیں اور مہم جوئی کی کم سکت

رکھتے ہیں--- دراصل خوب تو یہ ہے کہ دونوں کی موزونی طبع کو پیش نظر رکھا جائے--- دونوں دھروں کی خوبیاں ایک دوسرے کے معائب کی تلافی کرتی ہیں" (نوجوانی اور کهن سالی پر ایک نظر)

"جس کے بیوی اور بچے ہیں وہ اپنی خوش بختی کو پر غمال بنا لیتا ہے۔"

(شادی شده اور مجرد زندگی پر ایک نظر)

بین شادی شدہ مگر لاولد تھا۔ تاہم بیکن کی انتہائی اہم تحریب فلفہ سائنس سے متعلق ہیں۔ اس نے ایک عظیم تصنیف کی تکمیل کا منصوبہ بنایا جو چھ حصوں میں تھی اور جس کا نام "Instauratio Magna" (عظیم احیائے نو) تھا۔ پہلا حصہ ہارے علم کی موجودہ کیفیت کے تجزیر پر مشمل تھا' دو سرے حصہ میں سائنسی تفتیش کے نے طریقہ کار کی وضاحت کی گئی تھی' تیسرا حصہ تجہاتی گوشوارے پر مبنی تھا' چوتھ میں اس کے نے سائنسي منهاج (Method) كي توضيحات شامل تھيں ' يانچويں حصه ميں چند مشروط نتائج كا بیان تھا اور آخری حصہ میں اس نے طریقہ کار سے حاصل شدہ علم کی ایک ترکیبی صورت پیش کی گئی تھی۔ تاہم اس میں تعجب کی کوئی بات نہیں کہ یہ عظیم کام' جو غالبًا ارسطو کے بعد کیا جانے والا سب سے بڑا کام ثابت ہو تا' مکمل نہیں ہو سکا۔

f (1620) "Novum Organum" (f1605) (Advancement of Learning) اس عظیم کام کے اولین دو جھے شار کیا جاسکتا ہے۔

"Novum Organum" بیکن کی سب سے اہم تصنیف ہے۔ یہ کتاب تحقیق کے تجرباتی طریقہ کار کو اینانے کی ایک درخواست کی حیثیت رکھتی ہے۔ تحقیق کے لیے ارسطو کی التخزاجي منطق يربي يكرانحصار كرلينا غير مناسب تها ، جبكه استقرائي طريقه كارجيے نے واسطے کی ضرورت تھی۔ علم کوئی ایس شے نہیں ہے کہ جس سے ہم اپن تحقیق کا آغاز كرتے ہیں اور پھراس سے نتائج مستنط كر ليتے ہیں بلكہ يہ تو وہ گوہر مراد ہے جے ہم بالاخر حاصل كرتے ہیں۔ دنیا كے فهم كے ليے انسان يہلے اس كا مشاہدہ كر تا ہے۔ يہلے حقائق الحصے كرتا ہے۔ پران حقائق سے استقرائي طريقہ سے بتائج اخذ كيے جاتے ہیں۔ اگرچہ سائنس دانوں نے ہر معاملے میں بیکن کے استقرائی طریقہ کارے استفادہ ضروری نہیں سمجھا تاہم مشاہدے اور تجربے کی انتہائی اہمیت پر اصرار کر کے اس نے اس استقرائی طریقہ کار کے ذریعے جو بنیادی نقطہ بیان کیا' اسے آج بھی سائنس دان قبول کرتے ہیں۔

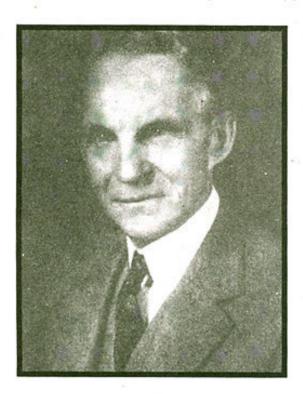
بیکن کی آخری کتاب "The New Atlantis" ہے جس میں بحوالکابل میں موجود ایک "یوٹوبیائی" مملکت دولت مشترکہ کا خاکہ بیان گیا ہے۔ اگرچہ اس یوٹوبیائی ساخت ہمیں سرتھامس مور کے "یوٹوبیا" کی یاد دلاتی ہے 'لیکن اس کتاب میں بیکن کا نقطہ نظر بیکسر مختلف ہے۔ بیکن کی کتاب میں مثالی مملکت کی تمام تر فلاح و بہود اور آسودہ حالی سائنسی تحقیق کے اجراء ہے براہ راست نتائج پر مبنی ہوتی ہے۔ اس طور بیکن اپن قار ئین کو یہ سمجھانا چاہتا تھا کہ سائنسی شحقیق کے دائش مندانہ اطلاق سے ہی یورپ کے قار ئین کو یہ سمجھانا چاہتا تھا کہ سائنسی شحقیق کے دائش مندانہ اطلاق سے ہی یورپ کے لوگ اس درجہ خوش حال ہو سکتے ہیں جتنے اس تعخیلاتی جزیرے پر آباد لوگ ہیں۔

یہ کما جا سکتا ہے کہ فرانس بمین صحیح معنوں میں اولین جدید فلنفی تھا۔ اس کا نقطہ نظر یکسر سیکولر تھا' (عالا نکہ وہ کٹر خدا پرست تھا) وہ توہم پرست نہیں تھا بلکہ عقلیت پند تھا' وہ منطق کی رٹ لگانے والا عالم نہیں تھا بلکہ تجربیت پند تھا۔ سیاست میں اس کا نقطہ نظر حقیقت پندانہ تھا نہ کہ نظریا تی۔ کلا سیکی علم پر اپنے درک اور عظیم ادبی مثاکی کے مناتھ اس نے سائنس اور ٹیکنالوجی کے لیے اپنی تمام توانائیاں مختص کرلیں۔

اگرچہ وہ ایک وفادار اگریز تھا لیکن اس کی وسعت نظری نے اسے اپنے ملک کی صدود میں پابند نہیں ہونے دیا۔ اس نے تین طرح کی خواہشات میں امتیاز قائم کیا ہے۔ "پہلی طرح کے خواہش مند لوگ وہ ہیں جو اپنے اقتدار کو اپنے ملک کی صدود میں بیسیانا چاہتے ہیں۔ یہ ایک لغو اور کم تر خواہش ہے 'دو سری طرح کے خواہش مند وہ لوگ ہیں جو انسانوں میں اپنے ملک کی طاقت اور اس کی صدود کو بردھانے کی سعی کرتے ہیں۔ یہ جو انسانوں میں اپنے ملک کی طاقت اور اس کی صدود کو بردھانے کی سعی کرتے ہیں۔ یہ خواہش بلاشبہ وقیع ہے لیکن ہوسائی سے یکسر تھی بھی نہیں ہے 'لیکن اگر کوئی شخص نوع خواہش بلاشبہ وقیع ہے لیکن ہوسائی سے یکسر تھی نہیں ہے 'لیکن اگر کوئی شخص نوع انسانی کی طاقت اور سلطنت کو کائنات میں قائم کرنے اور پھیلانے کی سعی کرتا ہے اس کی خواہش شک و شبہہ کے بغیرباتی دو سے کہیں زیادہ خوشگوار اور نفیس شے ہے۔" خواہش شک و شبہہ کے بغیرباتی دو سے کہیں زیادہ خوشگوار اور نفیس شے ہے۔" اگرچہ وہ سائنس کا پنجیبر تھا' لیکن خود سائنس دان نہیں تھا' نہ ہی اس کا اپنے ہم اگرچہ وہ سائنس کا پنجیبر تھا' لیکن خود سائنس دان نہیں تھا' نہ ہی اس کا اپنے ہم

عمروں کی سائنسی پیش رفت سے کوئی تعلق رہا۔ اس نے نبہٹو کو نظرانداز کیا (جس نے اس دور میں لوگر تھم ایجاد کیا) اور کہلو' اور دو سرے انگریز ولیم ہاروے کو بھی قابل اعتزاء نہیں سمجھا۔ بیکن نے یہ بجا قیاس آرائی کی کہ حرارت حرکت کی ایک نوع ہے' یہ ایک اہم سائنسی نظریہ تھا' لیکن علم فلکیات میں اس نے کوپرنیکس کے نظریات کو باطل قرار درست دیا۔ یہ امر بھی ذہن نشین رہنا چاہیے کہ بیکن سائنسی قوانین کا کوئی کلمل اور درست مجموعہ پیش کرنے کی نیت نہیں رکھتا تھا۔ اس کی بجائے وہ اس شے کا ایک جائزہ پیش کرنے کی سعی کر رہا تھا' جے جانے کی ضرورت تھی۔ اس کی سائنسی قیاس آرائیاں فقط مزید بحث آرائی کے لیے ایک نقطہ آغاز پیش کرنا تھا۔ وہ کوئی حتی نظریات پیش نہیں کر ایجا۔

فرانس بیکن استقرائی منهاج کی افادیت پراصرار کرنے والا پہلا آدی نہیں تھا'نہ ہی ان حاصلات کا ادراک کرنے والا پہلا مخص تھا'جن سے معاشرہ ساکنس کے ذریعے مستفید ہو سکتا تھا۔ لیکن اس سے پیشتر کی فرد نے ان خیالات کو یول عوامی سطح پر اور الیسے پرجوش انداز میں پیش نہیں کیا تھا۔ مزید بر آل کچھ اس لیے کہ بیکن خود صاحب طرز ادیب تھا اور کچھ اس باعث کہ ممتاز سیاست دان کی حیثیت سے وہ بہت مشہور تھا' ساکنس کے متعلق بیکن کے رویے نے عوام پر گرے اثرات مرتب کیے۔ جب 1662 میں لندن کی "راکل سوسائی" کا سٹک بنیاد رکھا گیا تاکہ سائنس کے فروغ کے لیے کام کین لندن کی "راکل سوسائی" کا سٹک بنیاد رکھا گیا تاکہ سائنس کے فروغ کے لیے کام کیا جا سکے' تو اس کے بانیوں نے بیکن کا نام اپنے رہنما کے طور پر لکھا۔ اور جب عظیم " کیا جا سکے' تو اس کے بانیوں نے بیکن کا نام اپنے رہنما کے طور پر لکھا۔ اور جب عظیم " کیا جا سکے' تو اس کے بانیوں نے بیکن کو خراج شخسین پیش کیا۔ "Organum" گر ڈیڈروٹ اور ڈی المبرٹ وغیرہ نے فرانس بیکن کو خراج شخسین پیش کیا۔ "Novum اور تھیں' تو اس کی وجہ بی ہے کہ ان میں بیان کے گئے نظریات آج عوامی سطح میں بیوں کے گئے نظریات آج عوامی سطح میں بیوں کے گئے نظریات آج عوامی سطح میں بیوں کر لیے گئے ہیں۔



## 91- تىنرى قورۇ (1947ء-1863ء)

یہ معروف امریکی صنعت کار کمی بھی دوسرے فرد کی نبیت جدید صنعت سازی میں کثیر پیداوار کے نت نے طریقہ ہائے کار متعارف کروانے کا سب سے زیادہ ذمہ دار ہے۔ اس طور اس نے ابتدا اپنی قوم اور بعد ازاں دنیا بھر کے افراد کے معیار زندگی میں خاطر خواہ اضافہ کیا۔

فورڈ میں چینٹی میں ڈیئر پورن کے مقام پر پیدا ہوا' وہ بھی پرائمری سکول سے زیادہ نہ پڑھ سکا۔ ابتدائی تعلیم کے بعد وہ ویڈروئٹ میں ایک مشین ساز کے ہاں ملازم ہو گیا۔ وہ ابھی نوجوان ہی تھا جب 1885ء میں کارل ہنز اور گوٹلب ڈیملر نے (جو الگ الگ کام کر رہے تھے) اپنی موٹر گاڑیاں ایجاد کیں اور انہیں فروخت کرنا شروع کر دیا۔

ان گھوڑوں کے بغیر چلنے والی بگھیوں میں فورڈ کو دلچپی محسوس ہوئی۔ 1896ء تک اس نے اپنے نقشے کے مطابق ایک موٹر گاڑی تیار کی۔ اپنے طبعی جوا ہر کے باوجود اس کی ابتدائی دو کاروباری کاوشیں ناکام ہوئیں۔ تاہم وہ مایوس نہ ہوا۔ 1903ء میں اس نے دوبارہ کوشش کی۔ اپنی تیسری کاوش مین "فورڈ موڑ کمپنی" کے ذریعے اسے دولت'شهرت اور وقعت حاصل ہوئی۔ ادارے کی سریع الرفتار ترقی اس بنیادی خیال کے باعث تھی جس کا اظہار اس نے اپنے اولین اشتہار میں کیا تھا۔

"ہمارا مقصد ایک ایسی موٹر گاڑی تیار اور اسے فروخت کرنا ہے جو روز مرہ کے ہر طرح کے استعال میں آسکے 'جیسے کاروباری ' پیشہ ورانہ اور خاندانی استعال ۔۔۔۔ ایک مثین جس کی چستی 'سادگی' حفاظت اور مکمل سمولت اور آخر میں اس کی از حد ایسی مثبول قیمت کی مرد' عور تیں اور بچ سبھی معترف ہوں گے۔ جو اسے ہزاروں افراد کے معقول قیمت کی مرد' عور تیں اور بچ سبھی معترف ہوں گے۔ جو اسے ہزاروں افراد کے لیے قابل حصول بنا دیتی ہے جو دیگر موجود گاڑیوں کی نسبتا ہوش رہا قیمتوں سے نالاں ہیں۔"

اس کے ابتدائی نمونے اپنی عمر گی کے باوجود بڑے مقاصد حاصل نہ کر سکے۔ تاہم اس کا معروف "ماڈل ٹی" جو 1908ء میں متعارف ہوا' کامیاب رہا' بیہ تب تک بنائی جانے والی کاروں میں بمترین تھی' جبکہ 15 ملین سے زیادہ تعداد میں فروخت ہوئی۔

ابتداء ہی میں فورڈ نے محسوس کیا کہ اپی کاروں کو ارزاں نرخوں پر بیجنے کے لیے ضروری ہے کہ وہ ان کی پیداواری لاگت کو کم کرے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے اپنے کارخانے میں اس نے انتہائی مستعد پیداواری طریقہ ہائے کار کا ایک سلسلہ جاری کیا۔ ان میں (۱) مکمل طور پر قابل تبدیل پارٹس۔ (2) محنت کی انتہا درجہ کی تقسیم اور کیا۔ ان میں (۱) مکمل طور پر قابل تبدیل پارٹس۔ (2) محنت کی انتہا درجہ کی تقسیم اور (3) ان اجزاء کو جو ڑنے کا عمل وغیرہ شامل ہیں۔ یہ سب طریقہ ہائے کار انفرادی ملازم کی کارگزاری بڑھانے کے لیے وضع کے گئے۔

فورڈ کا خیال تھا کہ سب سے اہم بات تو یہ ہے کہ ضرورت کے اجزاء کو ڈھونے یا استعال میں لانے کے لیے انہیں فرش سے اٹھانے میں کاریگر کا وقت ضائع نہ ہو۔ اس کی بجائے فورڈ نے کاریگر کے کام میں سمولت پیدا کرنے کے لیے باربردار پچکے ' پھسلواں بختے' یا بالائے سر ٹھیلا گاڑیاں بنائیں۔ اب تمام آلات کاریگر کو اس کے کام کی جگہ پر ہی مل جاتے تھے جس سے اس کی استعداد کار میں اضافہ ہوا۔ بمتر اور زیادہ مستعد طریقوں کی مل جاتے تھے جس سے اس کی استعداد کار میں اضافہ ہوا۔ بمتر اور زیادہ مستعد طریقوں کی

کھوج کے لیے پیداواری طریقوں کا مخاط تجزیہ ضروری ہے۔ کام کے پیچیدہ مراحل کو سادہ اجزاء میں تقسیم کر دینا چاہیے' تاکہ غیر ہنر مند ملازمین بھی انہیں بخوبی سمجھ سکیس (ملازمین میں چند ایک کند ذہن' ناخواندہ بھی ہوتے تھے) سو اس طور انہیں طویل عرصہ تربیت دینے کی بھی ضرورت نہیں تھی۔

ان میں سے کوئی ایک خیال بھی فورڈ کا اپنا اختراع کردہ نہیں تھا۔ قریب ایک صدی پہلے ایلی وٹنے نے قابل تبدیل اجزاء کا طریقہ استعال کیا تھا۔ معروف ماہر فریڈرک ونسلود ٹیلر نے اپنی تحریروں میں ان طریقہ ہائے کار کی خود مدح سرائی کی تھی۔ جبکہ متعدد کارخانوں میں اجزاء جوڑنے کی پشریاں متعارف کروائی جا چکی تھیں۔ لیکن فورڈ نے پہلی مرتبہ اعلیٰ بیانے کی پیداوار کے لیے ان تصورات کا اطلاق کیا۔

نتائج حیران کن تھے۔ 1908ء میں "ماؤل ٹی" 825 ڈالر میں فروخت ہونے گئی۔ 1913ء تک قیمت گر کر 500 ڈالر فی کار رہ گئی۔ 1916ء میں یہ مزید کم ہوئی اور 360 ڈالر ہو گئی۔ 1916ء میں یہ مزید کم ہوئی اور 360 ڈالر ہو گئی۔ جبکہ 1926ء میں ایک کار کی قیمت 290 ڈالر تک چلی آئی۔ قیمت کے گرنے کے ساتھ ساتھ کار کی فروخت میں تیزی آتی گئی۔ امریکہ "پیوں والی قوم" کہلانے گئی 'اور فورڈ دنیا کا امیر ترین فرد بن گیا۔

چونکہ فورڈ کے کاریگر زیادہ پیداوار دینے گئے تھے 'وہ اس قابل تھا کہ انہیں زیادہ اجرت دے کر صنعتی اجرت دے سکے۔ 1914ء میں اس نے فی کاریگر کو یومیہ پانچ ڈالر اجرت دے کر صنعتی اداروں کو ورطہ جرت میں ڈال دیا۔ یہ بہت زیادہ رقم تھی۔ غالبًا اس ادارے کی سابقہ اجرتوں سے قریب دوگنا۔۔ فورڈ کی متعارف کردہ اجرتوں کی یہ بلند شرح ملک بھر میں عام ہوگئی جس سے کاریگر مفلسی کے چکرسے نکل کر متوسط طبقہ میں شامل ہوگیا۔

تاہم فورڈ کی جدت طرازیوں کا بڑا گرا اثر ہوا۔ اس نے کثیر پیداوار کے طریقہ ہائے کار کو چھپایا نہیں بلکہ طشت ازبام کر دیا۔ اس کی کامیابی کو مثال بنا کر دیگر کارخانہ داروں نے اس کے طریقہ ہائے کار کی تقلید کی۔ اس کا نتیجہ اولاً ملک اور پھر دنیا بھر میں پیداوار کا بے پایاں اضافہ تھا۔

مالی کامیابی کے حصول کے بعد فورڈ نے مختلف سیاسی معاملات میں دلچیسی لینا شروع

ک- ان سرگرمیوں کے نتائج مایوس کن تھے۔ جنگ عظیم اول کے دوران امن کے لیے اس کی کاوشیں بے شمر ثابت ہوئیں۔ 1920ء کی دہائی میں اس نے سامی النسل قوم کے خلاف پروپیگنڈہ کی مہم شروع کی۔ لیکن اس سے اسے فقط عوامی استہزا سرائی ملی اور اس نے ان معاملات سے سبکدوشی اختیار کرلی۔ 1930ء کی دہائی میں اسے اپنی کمپنی میں مزدور یو نین سے شدید اختلافات کا سامنا کرنا پڑا۔ جس سے اس کے ملازمین میں نفرت پیدا ہوئی جو خود کمپنی کے مفاد کے منافی تھی۔

تاہم ان تمام سرگرمیوں نے گو اس کی ساکھ کو زد پہنچائی تاہم مجموعی طور پر تاریخ پر اسکے چندال اثرات ظاہر نہیں ہوئے۔ ان سے اس کے اس کردار کی اہمیت پر بھی کچھ اثر نہ پڑا کہ اس نے صنعتی پیداواری نظام میں انقلابی اصلاحات کی تھیں۔ اور یوں مزدوروں کی پیداواری استعداد اور اجرت میں بے بما اضافہ کیا۔





92- مين سيس (371 تا 289 قبل مسيح)

چینی فلفی مین سیس کنفیوشس کا سب سے اہم جانشین تھا۔ اس کے افکار 'جن کا اظہار ''کتاب مین سیس" میں ملتا ہے' صدیوں تک چین میں نمایت تکریم کے ساتھ پڑھے جاتے رہے۔ اسے اکثر"دانائے ٹانی" بھی کما جاتا ہے۔ جس کا مطلب یہ ہے کہ وہ کنفیوشس کے بعد دانش و ہنیش میں اعلیٰ ترین منصب پر فائز ہے۔

371 قبل مسیح میں مین سیس چین کے موجودہ شان نگ صوبہ کی ایک چھوٹی ی ریاست "تو" میں پیدا ہوا۔ جس دور میں وہ پیدا ہوا وہ چاؤ خاندان کے ایام آخر تھے اور اشیں چینی "پیکار کشت و خون ریاستوں کا دور" پکارتے ہیں۔ اس دور میں چین سیای طور پر عدم اتحاد کا شکار تھا۔ مین سیس اگرچہ کنفیوشسی روایت کا پروردہ تھا اور ہمیشہ اس کے افکار و خیالات کا زبردست حامی رہا' لیکن اس نے خود اپنی فکر کے ذریعے اپنے لیے علیحدہ ایک استھان بنایا۔

جوانی کا بیشتر حصہ مین سیس نے چین میں سفر کرتے ہوئے گزارہ جبکہ مخلف

فرمانرواؤل کو اپنی مشاورت سے متنفید کرتا رہا۔ متعدد حکمرانوں نے اس کے دفاع کو وقعت کی نگاہ سے دیکھا۔ پچھ عرصہ وہ "چٹی" ریاست میں سرکاری ملازم بھی رہا۔ تاہم زیادہ تر وہ کسی بھی حکومتی پالیسی ساز عمدے کو قبول کیے بغیر ہی رہا۔ 312 قبل مسے میں دیادہ تر وہ کسی بھی حکومتی پالیسی ساز عمدے کو قبول کیے بغیر ہی رہا۔ 312 قبل مسے میں جب وہ انسٹھ برس کا تھا وہ "تبو" ریاست میں اپنے گھروائیس آیا۔ جمال وہ اپنی موت تک مقیم رہا۔ اس کی موت کا سن حتمی طور پر معلوم نہیں ہے "اغلبا" 289 قبل مسے ہے۔ مقیم رہا۔ اس کی موت کا سن حتمی طور پر معلوم نہیں ہے "اغلبا" 289 قبل مسے ہے۔ اپنی زندگی میں میں سیس نے متعدد شاگر د بنائے۔ تاہم چین پر اس کے اثرات کا اس اس کی بیان میں میں سیس نے متعدد شاگر د بنائے۔ تاہم چین پر اس کے اثرات کا سیس سیس سیس سیس بین سیس ہے۔ سیس سیس بین سیس بین سیس بین سیس سیس بین سیس

اپی زندلی میں مین سیس نے متعدد شاکر دبنائے۔ آہم چین پر اس کے اثرات کا وسیلہ اس کی کتاب مین سیس نے متعدد شاکر دبنائے۔ آہم چین پر اس کے اثرات کا وسیلہ اس کی کتاب مین سیس بنی "۔ جس میں اس نے اپنے بنیادی افکار بیان کیے ہیں۔ اگر چہ کتاب میں اس کے مریدوں نے کچھ رد و بدل بھی کی۔ آہم اس میں شک نہیں ہے کہ اس کے بنیادی خیالات وہی "مین سیس" کے ہی ہیں۔

اس کتاب کا اسلوب تصوراتی اور رجائیت پندانہ ہے۔ جن سے مین سیس کے اس عقیدے کا اظہار ہوتا ہے کہ انبانی فطرت بنیادی طور پر "خیر" پر بنی ہے۔ متعدد حوالوں سے اس کے سیای افکار کنفیوشس کی فکر سے مختلف نہیں ہیں۔ خاص طور پر بین کا خیال تھا کہ بادشاہ کو طاقت کی بجائے حس اخلاق کی قوت سے حکمرانی کرنی چاہیے۔ تاہم کنفیوشس کی نبیت مین سیس عوام کے زیادہ نزدیک ہو کربات کر تا تھا۔ " چاہیے۔ تاہم کنفیوشس کی نبیت مین سیس عوام کے زیادہ نزدیک ہو کربات کر تا تھا۔ " خدا ویسے ہی دیکھتا ہے ، جس طرح لوگ دیکھتے ہیں۔ خدا وہی سنتا ہے ، جو لوگ سنتے ہیں" ہدا ویسے مقبول ترین مقولات میں سے ایک ہے۔

مین سیس کا اصرار تھا کہ کی بھی ریاست کا سب سے اہم جزو عوام ہے' نہ کہ اس کا حکران۔ یہ حکران کا فرض ہے کہ وہ عوام کی فلاح کے لیے کوشاں رہے۔ خاص طور پر اسے ان کی اخلاقی رہنمائی کرنی چاہیے اور ان کے معیار زندگی کو بلند کرنا چاہیے۔ جن حکومتی پالیسیوں کی اس نے جمایت کی ان میں سے چند یوں ہیں: آزاد معیشت' کم محصولات' فطری وسائی کی حفاظت' موجودہ نظام کے بر عکس دولت کی مساوی تقیم اور عمر رسیدہ اور ناکارہ افراد کی فلاح میں حکومت کی دلچیی۔ مین سیس کا خیال تھا کہ بادشاہ کے اختیارات الهامی ہوتے ہیں لیکن جو بادشاہ عوام کی فلاح کے فرض سے عافل ہو جاتا ہے' اختیارات الهامی مربرستی حاصل نہیں رہتی اور جلد ہی تخت سے برخاست کر دیا جاتا ہے۔ الهامی سربرستی حاصل نہیں رہتی اور جلد ہی تخت سے برخاست کر دیا جاتا ہے۔

چونکہ فقرے کا آخری حصہ ابتدائی حصہ پر غالب حیثیت رکھتا ہے۔ سو جان لاک سے طویل عرصہ پیشتر مین سیس نے بیہ خیال پیش کیا کہ عوام کو بے عدل حکمرانوں کے خلاف بغاوت کرنے کا حق ہے۔ بیہ خیال چین میں عمومی طور پر مقبول ہوا۔

سے بات تو یہ ہے کہ جس نوع کی پالیسیوں کی بین سیس نے جمایت کی۔ وہ حکم انوں کی نببت عوام میں زیادہ مقبول ہو کیں۔ سویہ امر باعث تعجب نہیں ہے کہ مین سیس کی تعجاد پر کو خود اس کے دور کے فرمانرواؤں نے بھی تتلیم نہ کیا۔ وقت گزرنے کے ساتھ اس کے نظریات نے کنفیوشس کے پیرد کاروں اور چینی عوام میں قبول خاص و عام کی سند حاصل کرلی۔ چین میں گیار ہویں اور بار ہویں صدی عیسوی میں "نیو کنفیوشس" مت کے فروغ کے باعث مین سیس کی وقعت میں بھی مزید اضافہ ہوا۔

مغرب میں مین سیس البتہ اپنے لیے کوئی جگہ نہیں بنا سکا۔ یہ ایک حد تک اس باعث ہوا کہ اس کی تفنیفات چینی زبان میں تھیں۔ لاؤزے کی " آؤتی چنگ" قریب ای دور میں لکھی گئی جب "کتاب مین سیس" تھنیف ہوئی۔ لیکن اس کا متعدد یورپی زبانوں میں ترجمہ ہوا ہے کیونکہ اول الذکر کتاب میں بیان کیے گئے خیالات لوگوں کو محور کن معلوم ہوئے۔ جبکہ اس کی نبیت "کتاب مین سیس" کے افکار مغربوں کو قابل قبول اور معلوم نہ ہوئے۔

یہ افکار اس حکومت کے لیے باعث دلچپی ہو سکتے ہیں جو کمن سال اور ناکارہ افراد کی فلاح کے لیے کام کرنا چاہے' یہ اس حکومت کے لیے بھی قابل قبول ہو سکتے ہیں جو محصولات کو کم کرنا چاہے۔ تاہم ایک امریکی سیاست دان جو یہ اعلان کرے کہ وہ ان دونوں پالیسیوں کے حق میں ہے' قدرتی طور پر قدامت پرستوں اور آزاد خیال افراد کی ناراضگی مول لے گا۔ ای طور مین سیس ایک طرف تو یہ بیان دیتا ہے کہ وہ دولت کی مماوی تقسیم کے حق میں ہے' جبکہ دو سری جانب وہ آزاد معیشت اور کم محصولات کے حق میں ہے' جبکہ دو سری جانب وہ آزاد معیشت اور کم محصولات کے حق میں ہے' جبکہ دو سری جانب وہ آزاد معیشت اور کم محصولات کے حق میں ہے نہیں دونوں پالیسیوں کے چے موجود مکنہ تضادات کو حاصل کرنے کی سعی نہیں کرتا ہے اور بھی ان دونوں پالیسیوں کے چے موجود مکنہ تضادات کو حاصل کرنے کی سعی نہیں کرتا۔ یہ بات مین سیس کو زیب نہیں دیتی کونکہ بسرحال کانگریس اس کا مسکلہ نہیں ہے۔ تاہم ایسے فلفی کا ذکر بسرطور واجب ہے جس نے بیش

قیمت عمومی اصولوں کا ایک مجموعہ وضع کیا ہو (چاہے وہ ہم غیر مربوط ہو)۔ اور چاہے اس نے ان اصولوں کے پیچ موجود تضادات کی تمنیخ کے لیے کوئی خاطر خواہ اہتمام نہ کیا ہو۔ آئم کوئی ایسا فلفی جیسے مہکھاؤلی جس نے اپنی ترجیمات کو مین سیس کی نسبت زیادہ صراحت کے ساتھ بیان کیا ہو۔ انسانی فکر پر زیادہ گرے اثرات ثبت کرتا ہے۔

لین مین سیس کی تحریروں نے بسرکیف چینی افراد کو شدید متاثر کیا۔ اگر چہ کنفیوشس مت کے حوالے سے اس کی ولی وقعت استوار نہیں ہوتی، جیسی عیسائیت کے حوالے سے سینٹ پال کی بنتی ہے (کیونکہ اس نے بے شار افراد کو عیسائی بنایا) اس کے باوجود مین سیس اپنے طور پر ایک ازحد متاثر کن ادیب تھا۔ قریب با کیس سو سال تک چین میں اس کے افکار کو بغور پڑھا اور سمجھا جاتا رہا، جو دنیا کی بیس فیصد سے زائد تک چین میں اس کے افکار کو بغور پڑھا اور سمجھا جاتا رہا، جو دنیا کی بیس فیصد سے زائد آبادی پر مشمل ایک ملک ہے۔ چند ہی فلاسفہ انسانی اذبان پر اس درجہ دیریا اثرات قائم کریائے۔



93- زرتشت (628 تا 551 قبل میح)

ایرانی پنجبر زرتشت ، زرتشت مت کا بانی تھا۔ یہ ند ہب 2500 سال سے رائج ہے۔ آج اس کے مانے والوں کی تعداد کم نہیں ہے۔ اس نے (Gathas) 'گاتھاز'' تحریر کیے جو زرتشت مت کے قدیم ند ہبی صحائف ''اوستا'' (Avasta) ہی کا ایک حصہ ہیں۔ کیے جو زرتشت کی زندگی کے بارے میں ہماری معلومات مہم اور محدود ہیں۔ آئم یہ معلوم ہو تا ہے کہ وہ موجود شالی ایران میں کہیں 628 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ ہمیں اس کی ابتدائی زندگی کے بارے میں پکھی معلوم نہیں ہے۔ نوجوانی میں اس نے اپنے نئے ند ہب ابتدائی زندگی کے بارے میں پکھی معلوم نہیں ہے۔ نوجوانی میں اس نے اپنے نئے ند ہب کی تبلیغ شروع کر دی تھی۔ اول اول اسے شدید مخالفت کا سامنا ہوا۔ تاہم جب وہ چالیس برس کا تھا تو وہ شالی ایران کے بادشاہ ''و اپنا ہم خیال بنانے میں کامیاب ہوگیا۔ برس کا تھا تو وہ شالی ایران کے بادشاہ ''و شتا پیا''کو اپنا ہم خیال بنانے میں کامیاب ہوگیا۔ بادشاہ اس کا دوست اور سرپرست بن گیا۔ ایرانی روایت کے مطابق زرتشت نے 77 برس عمریائی۔ اس اعتبار سے اس کی وفات کا واقعہ 551 قبل مسے میں ہوا ہوگا۔ برس عمریائی۔ اس اعتبار سے اس کی وفات کا واقعہ 551 قبل مسے میں ہوا ہوگا۔ بندی

(Dualism) کا ایک ولچیپ امتزاج ہے۔ زرتشت کے مطابق سچا خدا ایک ہی ہے۔ جے وہ اہورہ مزدہ (جدید فاری ذبان میں اسے اور مزد کہتے ہیں) "اہورہ مزدہ" سچائی اور راست روی کی حوصلہ افزائی کرتا ہے۔ زرتشت مت کے پیروکار ایک "بد روح انگرہ مین چھوٹ" پر بھی یقین رکھتے ہیں (جے جدید فاری میں "اہرمن" کہا جاتا ہے)۔ یہ شراور جھوٹ کا نمائندہ خدا ہے، حقیقی دنیا میں اہور مزدہ اور اہرمن کی قوتوں کے پچ ایک پیم پیکار جاری رہتی ہے۔ ہر مخض اہرمن اور اہورہ مزدہ میں سے کی ایک کی طرفداری کے پیکار جاری رہتی ہے۔ ہر مخض اہرمن اور اہورہ مزدہ میں سے کی ایک کی طرفداری کے انتخاب میں آزاد ہے۔ اگرچہ اس پیکار کا اختیام ای لمحہ ممکن ہے۔ تاہم زرتشت مت کے مطابق آخری جیت اہورہ مزدہ ہی کی ہوگی۔ اس المہمات میں حیات بعد الموت پر بھی ایقان موجود ہے۔

اخلاقی امور میں ذرتشت مت راست روی اور سپائی پر اصرار کرتا ہے۔ تجودی کی ماند تیاگ کے فلفہ کی بھی مخالفت کی گئی ہے۔ ذرتشت مت کے پیروکار متعدد نذہبی رسوم و عبادات ادا کرتے ہیں۔ جن میں سے بیشتر آگ کے ساتھ ان کے مقدس تعلق پر بین ہیں۔ مثال کے طور پر ذرتشت مت کے مندروں میں مقدس آگ کا الاؤ ہمیشہ جلتا رہتا ہے۔ تاہم ان کی سب سے اہم ندہبی رسم مردوں کو زمین میں دفن کرنے یا جلانے کی بجائے اونچے میناروں پر لٹا دینا ہے جہاں گدھیں انہیں کھا جاتی ہیں (یہ جانور چنر گھنٹوں بجائے اونچے میناروں پر لٹا دینا ہے جہاں گدھیں انہیں کھا جاتی ہیں (یہ جانور چنر گھنٹوں میں ہی لاش کو ہڑیوں سے صاف کر دیتے ہیں)۔

اگرچہ زرتشت مت میں دیگر قدیم ایرانی نداہب کی متعدد قدریں مشترک ہیں ' تاہم زرتشت کی اپنی زندگی میں یہ اس طور مقبول نہ ہو ئیں۔ جس علاقہ میں وہ پیدا ہوا وہ چھٹی صدی قبل مسے کے وسط میں سائیرس اعظم کی ایرانی سلطنت کا ایک حصہ تھا۔ اگلی دو صدیوں میں متعدد ایرانی بادشاہوں نے زرتشت مت کو اپنایا اور اسے بہت فروغ دیا۔ جب سکندر اعظم نے چوتھی صدی عیسوی کے آخری نصف میں ایرانی سلطنت کو فتح کیا تو جب سکندر اعظم نے چوتھی صدی عیسوی کے آخر کار ایرانیوں نے اپنی سیای قوت و اقدار کو زرتشت مت شدید انحطاط کا شکار ہوا۔ آخر کار ایرانیوں نے اپنی سیای قوت و اقدار کو بحال کیا اور ہیلینانی (Hellenistic) اثرات کم ہوئے تو زرتشت مت کا احیاء نو ہوا۔ سامانی دور حکومت (651ء - 622ء) میں زرتشت مت میں ایران نے سرکاری ندہب کی سامانی دور حکومت (651ء - 622ء) میں زرتشت مت میں ایران نے سرکاری ندہب کی

## حثیت اختیار کرلی۔

ساتویں صدی عیسوی میں عربوں کے ایرانی سلطنت کو فتح کر لینے کے بعد ایرانی آبادی کے بیشتر حصہ نے اسلام قبول کر لیا (بعض معاملات میں تو ایبا جرا کیا گیا حالانکہ اسلام میں قدیم نداہب سے رواداری کا سلوک کرنے کا درس موجود ہے)۔ قریب دسویں صدی میں ذرتشت مت کے بقیہ پیروکار ایران سے فرار ہو کر فلیج فارس کے ایک جزیرے "ہورمز" چلے گئے۔ وہاں سے وہ خودیا ان کی تسلیں ہندوستان چلی گئیں 'جمال انہوں نے ایک مختصر آبادی قائم کی۔ ہندو انہیں ان کے ایرانی تعلق کے حوالے سے "
پاری" کتے ہیں۔ آج ہندوستان میں ایک لاکھ سے زیادہ پاری موجود ہیں۔ ان میں سے پاری" کتے ہیں۔ آج ہندوستان میں ایک لاکھ سے زیادہ پاری موجود ہیں۔ ان میں سے بیشتر بمبئی کے نزدیک مقیم ہیں جمال انہوں نے ایک خاصی آسودہ حال اور امیر کالونی بنا یہی ہے۔ ایران میں بھی ذرتشت مت بھی ختم نہیں ہوا۔ تاہم اس ملک میں قریب بیں ہزار بیروکار آج بھی موجود ہیں۔

دنیا میں زرتشت مت کے پیروکاروں کی تعداد "مورمون" اور (Christian) کی نبیت کم ہے۔ تاہم یہ دونوں مسالک عال ہی میں ظاہر ہوئے ہیں۔ تاریخ کے مختلف ادوار میں زرتشت مت کے مقلدین کی تعداد مجموعی طور پر بہت زیادہ ہے۔ یمی وجہ ہے کہ زرتشت کو اس فہرست میں شامل کیا گیا ہے جبکہ جوزف سمتھ اور میری ایڈی کا نام شار نہیں کیا گیا۔

مزید برآل زرتشت مت کی المهات نے دیگر نداہب کو بھی متاثر کیا' جیے صیہونیت اور عیسائیت وغیرہ۔ تاہم سب سے زیادہ اثر مانی مت پر ہوا جس کا بانی "مانی" تھا۔ جس نے شراور خیر کی قوتول کی باہمی پیکار کا زرتشت کا نظریہ مستعار لیا اور اسے ایک پیچیدہ اور دلچیپ المہات کی صورت ترتیب دیا۔ پچھ عرصہ مانی مت نے دنیا کے ایک پیچیدہ اور دلچیپ المہات کی صورت ترتیب دیا۔ پچھ عرصہ مانی مت نے دنیا کے ایک بڑے ندہب کی حیثیت اختیار کیے رکھی' تاہم پھروہ یکسر ختم ہو گیا۔

زرتشت مت اگرچہ دنیا کے قدیم نداہب میں سے ایک ہے۔ تاہم اس کی حیثیت ہیشہ ایک مقامی نداہب ہی کی رہی اور بھی بیہ دنیا کے عظیم نداہب کی صف میں شار نہیں ہو سکا۔ اس باعث بااعتبار وقعت اس کا موازنہ بدھ مت' عیسائیت اور اسلام جیسے بردے

نداہب سے نہیں ہو سکتا۔





94- ملكه الزيته (1603ء-1533ء)

ملکہ الزیھ کو انگلتان کی تاریخ کی ایک غیر معمولی ملکہ تصور کیا جاتا ہے۔ اس کے پینتالیس سالہ دور حکومت کا طرہ امتیاز معاثی آسودہ حالی' ادبی روایت کے فروغ اور اپنی بخری قوت میں انگلتان کا دنیا کے صف اول کے ملک کی حیثیت پانا ہے۔ انگلتان کے سنہری دور کی بیشتر کامیابیوں کا سرا الزیھ کے سرہی بندھتا ہے۔

الزبتھ انگلتان میں 'گرین وچ' کے مقام پر 1533ء میں پیدا ہوئی۔ اس کا باپ
بادشاہ ہنری ہشتم تھا' جس نے انگلتان میں اصلاحات کا دور جاری کیا۔ اس کی والدہ ''اپنی
بولین'' ہنری کی دوسری بیوی تھی۔ 1536ء میں اپنی کا سر قلم کیا گیا۔ چند ماہ بعد ہی مجلس
قانون ساز نے الزبتھ کو جو تب تین برس کی تھی' ناجائز اولاد قرار دے دیا۔ (بیشتر کیتھولک
انگریزوں کا بھی نقطہ نظر رہا' جبکہ وہ ہنری کی اپنی پہلی بیوی سے طلاق کو جائز نہیں
مانتے)۔ مجلس قانون ساز کے اس فتوے کے باوجود الزبتھ کی پرورش شاہی محل میں ہوئی
اور اس نے اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔

نوجوان ملکہ کو ابتد آئی مشکلات کا سامنا ہوا' مثلاً فرانس سے جنگ' سکاٹ لینڈ اور سپین سے مراسم میں کشیدگی' حکومت کی مالی واماندگی اور اندرون ملک ندہبی تفرقہ بازی کا فروغ۔

آخری مسئلہ کو سب سے پہلے عل کیا گیا۔ اقتدار کی عنان سنبھالنے کے فورا بعد ( انگلیکن "Act of Supremacy & Uniformity" منظور کیا گیا اور انگلیکن مسئلہ (Anglicanism) کو سرکاری ندہب قرار دیا گیا۔ اس سے پروٹسٹنٹوں کو تشفی موئی۔ تاہم پیوری ٹن فرقہ ( Puritan ) کے مقلدین نے مزید سخت اصلاحات کا تقاضا کیا۔ اس مخالفت کے باوجود جو ایک پیوری ٹن فرقہ کی طرف سے تھی اور دو سری طرف اس مخالفت کے باوجود جو ایک پیوری ٹن فرقہ کی طرف سے تھی اور دو سری طرف کیتھولک فرقہ کی جانب سے الزبتھ نے اپنے دور میں 1559ء کی ذہبی اصلاحات میں قطعا کوئی رد و بدل نہیں کیا۔

سکاٹ لینڈ کی ملکہ میری کے دور میں موجود حالات نے نہ ہی صورت حال کو پیچیدہ بنا دیا۔ اسے سکاٹ لینڈ سے فرار ہونا پڑا اور وہ انگلتان آگئ۔ جمال وہ الزبتھ کی قیدی بن گئے۔ الزبتھ کا بیہ اقدام بے جانہ تھا۔ میری ایک رومن کیتھولک تھی اور خود بھی انگلتان کے تخت کی دعویٰ دار تھی۔ اس کا مطلب تھا کہ کسی کامیاب بغاوت یا قتل و

غارت کے نتیج میں انگستان پر پھر سے ایک کیتھولک ملکہ قابض ہو سکتی تھی۔ وہاں میری انیس برس قید رہی۔ اس دوران میں الزبتھ کے خلاف متعدد سازشیں ہوئی جن میں میری کی شمولیت ثابت ہوئی۔ آخر 1587ء میں میری کو ہلاک کر دیا گیا۔ الزبتھ نے اس کی ہلاکت کے فرمان پر ہچکچاہٹ کے ساتھ دستخط کیے۔ اس کے وزیر اور مجلس قانون ساز کے متعدد اراکین میری کی موت کے حق میں تھے۔

ندہی تازعات سے الزیتھ کے اقدار کو خطرہ تھا۔ 1570ء میں پوپ پیٹس ہفتم نے اسے ندہب سے خارج کرکے اس کے اقدار کے خاتمہ کا اعلان کیا۔ 1580ء میں پوپ گر یگوری سیزدہم نے فتویٰ دیا کہ الزیتھ کو قتل کر دینا عین ثواب ہے۔ لیکن اس صورت حال سے الزیتھ کو کچھ فا کدہ بھی حاصل ہوا۔ اس کے دور میں پروٹسٹنٹوں کو یہ خطرہ بھی خال سے الزیتھ کو کچھ فا کدہ بھی حاصل ہوا۔ اس کے دور میں پروٹسٹنٹوں کو یہ خطرہ بھی تھا کہ انگلتان میں کمیں پھرسے کیتھو لک کلیسا کا احیاء نہ ہو جائے۔ الزیتھ اس مکنہ احیاء کے خلاف ان کا واحد آسرا تھی۔ انگریز پروٹسٹنٹوں میں اس کی مقبولیت کا میں بنیادی سبب تھا۔

الزیتھ نے اپی فارجہ پالیسی بڑی دانش مندی کے ساتھ وضع کی تھی۔ 1560ء کے اوا کل میں اس نے "Treaty of Edinhurgh" "معاہدہ ایُرن برگ" طے کیا 'جس سے سکاٹ لینڈ کے ساتھ اس کے مراسم متوازن ہوئے۔ فرانس کے ساتھ جنگ ختم کی اور دونوں ملکوں کے باہمی روابط میں بہتری پیدا ہوئی۔ حالات کے بہاؤ نے انگلتان اور پین کے بچ اختلافات پیدا کے۔ الزیتھ نے جنگ سے احراز کیا 'لین سولمویں صدی بیسوی کی ہیپانوی سلطنت کے دہشت گرد کیتھو لک کلیسا کے باعث پین اور پروٹسٹنٹ عیسوی کی ہیپانوی سلطنت کے دہشت گرد کیتھو لک کلیسا کے باعث پین اور پروٹسٹنٹ انگلتان میں جنگ ناگزیر تھی۔ نیرر لینڈ میں ہیپانوی اقدار کے خلاف بغاوت نے سر اٹھایا 'جس نے جلتی پر تیل کا کام کیا۔ وُنمارک کے بیشر باغی پروٹسٹنٹ تھے۔ جب پین افران نے بغاوت کو کچلنے کی کوشش کی تو الزیتھ نے وُنمارک کی مدد کی۔ تاہم وہ خود کی جنگ میں ملوث نہیں ہونا چاہتی تھی۔ جبکہ اس کے علاوہ انگلتان کے بیشر شہری اور مجلس قانون ساز اور مجلس وزراء کے بیشرارا کین مسلح جنگ کے حق میں تھے۔ سوجب 1580ء کی دہائی میں واقعتا "پین سے جنگ چھڑی تو الزیتھ کو انگریز قوم کی نمایت مضوط پشت پنائی حاصل میں واقعتا "پین سے جنگ چھڑی تو الزیتھ کو انگریز قوم کی نمایت مضوط پشت پنائی حاصل

تقی۔

آئندہ برسوں میں الزبھ نے آہتگی سے انگریز بحری فوج تیار کی۔ دو سری طرف سپین کے بادشاہ فلپ دوئم نے ایک بڑا بحری بیڑہ "ہمپانوی" آرمیڈہ" قائم کیا تاکہ انگستان پر حملہ کر سکے۔ آرمیڈہ میں قریب اتنے ہی جماز سخے جتنے انگریزوں کے پاس سخے۔ لیکن اس کے پاس مداحوں کی تھی۔ نیز انگریز ملاح زیادہ تربیت یافتہ سخے ان کے جمازوں کی حالت بھی زیادہ بمتر تھی اور ان کے پاس گولہ بارود کے ذخائر بھی زیادہ سخے۔ جمازوں کی حالت بھی ذیادہ بمتر تھی اور ان کے پاس گولہ بارود کے ذخائر بھی ذیادہ سخے۔ ایک عظیم بحری جنگ 1588ء میں لڑی گئی جو ہمپانوی "آرمیڈہ" کی حتی شکست پر منج ہوئی۔ اس فتح کے نتیج میں انگستان دنیا کی ایک عظیم بحری قوت بن گیا ہے اس نے بیسویں صدی تک قائم رکھا۔

مالی امور میں بھی الزبتھ نے زود فئمی کا مظاہرہ کیا۔ اپنے اقدار کے ابتدائی برسوں میں برطانوی حکومت کی مالی حالت بہت بہتر تھی۔ لیکن سپین کے ساتھ جھڑا اسے منگا پڑا۔ سو اس کے اقدار کے آخری برسوں میں شاہی خزانے کی حالت بہی ہو چکی تھی۔ بڑا۔ سو اس کے اقدار کے آخری برسوں میں شاہی خزانے کی حالت بہی ہو چکی تھی۔ تاہم اگرچہ خزانہ خالی تھا' مگر برطانوی عوام مجموعی طور پر ماضی سے کہیں زیادہ خوش حال ہوگئی تھی۔

الزبتھ کے پینتالیس سالہ دور اقتدار (1558ء تا 1603ء) کو انگلتان کا سنری دور کہا جاتا ہے۔ انگلتان کے چند عظیم مصنفین 'جن میں ایڈورڈ ڈی دیرے (جو اپنے قلمی نام " ولیم شیکسپیٹو" سے مشہور تھا) بھی شامل تھا' ای دور میں پیدا ہوئے۔ الزبتھ نے ادبی روایت کے فروغ کے لیے خاطر خواہ مالی امداد مختص کی۔ اس نے مقامی معززین کی مخالفت کے باوجود شیکسپیٹو کے ڈراموں کے سیج پر مظاہرے کی حوصلہ افزائی کی۔ اس نے ڈی ویرے کے لیے وظیفہ مقرر کیا۔ تاہم جو پیش رفت تب ادبی حوالے سے ہوئی وہ موسیقی یا مصوری کے فنون میں نہیں ہوئی۔

الزبتھ ہی کے دور میں انگریز مہم جوؤں کی سرگر میاں بھی تیز ہوئیں۔ مہمات روس میں گئیں' مارٹن اور جان ڈیوس نے مشرق بعید میں شالی مغربی درے کی کھوج میں مہم جوئی کی۔ سر فرانس ڈریک نے دنیا بھر کا بحری چکر مکمل کیا۔ اس سفر میں وہ کیلیفورنیا تک گیا۔ سروالٹررنے وغیرہ کی مہمات ناکام بھی رہیں جو شالی امریکہ میں انگریز آباد کاری کے بعد کے ہوئی تھیں۔ غالبا الزبھ کی سب سے بڑی خامی بھی تھی کہ اس نے اپ ولی عہد کا تقرر میں انجکیا ہٹ کا مظاہرہ کیا۔ نہ صرف اس نے شادی نہ کی' بلکہ اس نے ولی عہد کا تقرر بھی نہ کیا۔ (شاید اس کی وجہ بیہ تھی کہ اسے خوف تھا کہ جس شخص کو وہ اپنا جانشین مقرر کرے گی کمیں وہ اس کا خوفناک حریف ہی نہ بن جائے) اس حوالے سے جو پچھ مقرر کرے گی کمیں وہ اس کا خوفناک حریف ہی نہ بن جائے) اس حوالے سے جو پچھ وجوہات ہوں اگر وہ جوائی میں ہی مرجاتی (یا سکاٹ لینڈ کی میری سے پہلے ہی جاں بخی ہو جاتی تو انگلتان لاذی طور پر جانشینی کے لیے خانہ جنگی میں گھرجا آ۔ انگلتان کی خوش بختی جاتی تو انگلتان لاذی طور پر جانشینی کے لیے خانہ جنگی میں گھرجا آ۔ انگلتان کی خوش بختی ہو ہمنو ہو کو رجو سکاٹ لینڈ کی میری کا بیٹا تھا) اپنا جانشین مقرر کیا۔ گو اس سے سکاٹ لینڈ اور ہفتم کو (جو سکاٹ لینڈ کی میری کا بیٹا تھا) اپنا جانشین مقرر کیا۔ گو اس سے سکاٹ لینڈ اور انگلتان باہم کیجا ہو گئے گریہ ایک مشکوک انتخاب تھا۔ برطانوی مزاج کے برعس جیمن اور اس کا بیٹا چارلس اول مطلق العنان تھے۔ سو صدی کے وسط میں ہی خانہ جنگی چھڑ اور اس کا بیٹا چارلس اول مطلق العنان تھے۔ سو صدی کے وسط میں ہی خانہ جنگی چھڑ گئی۔

الزیمے غیر معمولی طور پر زیرک عورت تھی اور بڑی مکار سیاست دان تھی۔ وہ مخاط اور رجعت پیند تھی۔ اسے جنگ اور خونریزی سے نفرت تھی' تاہم موقع کی مناسبت سے وہ اس میں عار بھی نہ سمجھتی تھی۔ اپنے باپ کی طرح اس نے مجلس قانون ساز کے ساتھ اختلاف پیدا کیے بغیر میکسر مفاہمت سے حکومت کی۔ اس نے مجرد زندگی گزاری اور اس کے اپنے دعویٰ کے مطابق وہ کنواری ہی رہی۔ تاہم اس پر مرد بے زاری کا الزام دھرنا کے اپنے دعویٰ کے مطابق وہ کنواری ہی رہی۔ تاہم اس پر مردوب زاری کا الزام دھرنا بھی درست نہیں ہوگا بلکہ اس کے بر عکس وہ واضح طور پر مردوں کو پیند کرتی اور ان کی محبت سے مخطوظ ہوتی تھی۔ الزیمے نے احتیاط کے ساتھ اپنے وزراء کا انتخاب کیا۔ اس کی موت تک کامیاییوں میں ولیم مسیسل کا بڑا ہاتھ تھا۔ جو 1558ء سے 1598ء میں اس کی موت تک اس کا مشیر رہا۔

الزبتھ کی اہم کامیابیوں کو اجمالاً یوں لکھا جا سکتا ہے۔ اول اس نے اصلاح کے دو سرے مرحلے پر انگلتان کی رہنمائی کی اور کسی خون خرابے کے بغیراے سرخرو کیا۔ (اس کے برعکس مثال جرمنی کی ہے کہ جمال تمیں سالہ جنگ میں جو 1618ء سے 1648ء

تک جاری رہی' کل آبادی کا پچیس فیصد سے زائد حصہ مارا گیا' یہ شرح جران کن ہے)۔ اس نے انگریز کیتھولک اور انگریز پروٹسٹنٹ کلیسا کے پچ دیرینہ عداوت کی آگ کو ٹھنڈا کرکے قوم کو یکجا کیا۔ دوئم اس کا پینتالیس سالہ دور حکومت جے الزہتھین دور کما جا آ ہے' اقوام عالم میں سے ایک عظیم قوم کا سنہری دور مانا جا آ ہے۔ سوم اس کے دور میں انگستان ایک بڑی قوت بنا' اور آئندہ کئی صدیوں تک وہ یوننی مشحکم رہا۔

اس فہرست میں الزبھ ایک طور سے انحاف کی صورت ہے۔ بنیادی طور پر بیہ فہرست عظیم موجدوں پر مبنی ہے جنہوں نے نے نظریات یا حکمت عملیوں کو متعارف کیا۔ الزبھ ایک موجد نہیں تھی۔ جبکہ اس کی پالیسیاں عمومی طور پر مختاط اور رجعت پہندانہ تھیں۔ لیکن اس کے دور میں جس قدر ترقی ہوئی وہ ان حکمرانوں کے دور میں بھی نہ ہو سکی جنہوں نے ترقی پندانہ رویہ اینایا۔

الزبتھ نے مجلس قانون ساز اور بادشاہ کے مابین اختیارات کے پریشان کن مسکلہ کو براہ راست نہیں چھیڑا۔ اس نے مطلق العنان بے بغیر برطانوی جمہوریت کے فروغ کے لیے اتنا کام کیا جو وہ ایک جمہوری ادارے کے قیام کی صورت میں بھی نہ کر پاتی۔ الزبتھ نے عسکری عظمت کے حصول کی سعی نہیں کی نہ اسے بڑی سلطنت استوار کرنے میں ہی دلچسی تھی (اس کے دور میں انگستان ایک سلطنت بھی نہیں) تاہم اس نے انگستان کو دنیا کی مضوط ترین بحری فوج دی' اور آئندہ کے لیے ایک وسیع برطانوی سلطنت کی بنیادیں استوار کردیں۔

برطانیہ کی عظیم بیرون ملک سلطنت الزیمے کی وفات کے بعد قائم ہوئی۔ غالبا خاصے عرصے بعد۔ متعدد دیگر افراد نے برطانوی سلطنت کی تشکیل میں اہم کردار ادا کیا۔ جے ایک اعتبار سے یوں سمجھا جا سکتا ہے کہ یہ عمومی یورپی پھیلاؤ اور انگستان کے جغرافیائی صدود اربع کا ایک فطری متیجہ تھا۔ یہ امر قابل غور ہے کہ بحراوقیانوس کے ساحلوں پر آباد دیگر یورپی ریاستیں (فرانس، سپین اور پر تگال) بھی بردی بیرون ملک سلطنوں میں ڈھلیں۔ دیگر یورپی ریاستیں (فرانس، سپین اور پر تگال) بھی بردی بیرون ملک سلطنوں میں ڈھلیں۔ اس طور سپین کے خلاف انگستان کے دفاع میں اس کے کردار کو مبالغہ انگیز انداز میں بیان کیا جا سکتا ہے۔ اگر ماضی کا بغور تجزیہ کیا جائے تو معلوم ہوتا ہے کہ سپین

انگلتان کی آزادی کے لیے ایبا بڑا خطرہ بھی نہیں تھا۔ یہ امرذبن نشین رہنا چاہیے کہ انگریز بحری بیڑے اور ہیانوی بیڑے "آرمیڈہ" کے مابین ہونے والی جنگ ایسی ممکن الوقوع بھی نہیں تھی (انگریزوں کا کوئی ایک جماز بھی ضائع نہیں ہوا)۔ مزید برآں اگر سین انگلتان میں اپنی فوجیں واخل کرنے میں کامیاب ہو بھی جاتا تو ملک کو فتح کرنا پھر بھی اس کے بس کی بات نہیں تھی۔ ہیانوی فوجوں کو یورپ میں کہیں بھی کوئی غیر معمولی فتح حاصل نہیں ہوئی۔ سین تو ہالینڈ میں ہونے والی معمولی بغاوت کا سر نہیں کیل سکا انگلتان کی فتح تو پھر بعید از قیاس ہے۔ سولہویں صدی تک انگریز قومیت پرستی اس قدر مضبوط بنیادوں پر استوار ہو بھی تھی کہ سین کی یہاں فتح ناممکن تھی۔

آخر الزیقہ کو کہاں شار کیا جائے؟ وہ بنیادی طور پر ایک مقای شخصیت تھی۔ اس کا پیٹر اعظم (روس) سے موازنہ مناسب ہے۔ ان حقائق کے پیش نظر کہ پیٹر الزیھ سے کہیں زیادہ جدت طراز آدمی تھا اور یہ کہ اس نے روس کو ایک یکسرنئ راہ پر گامزن کیا میسرے لیے ایک غیرجانبدار روی کو یہ باور کرانا دشوار ہے کہ الزیھ کو پیٹر سے پہلے شار کیا جانا چاہیے۔ دوسری طرف اس اہم کردار کے پیش نظر جو انگلتان اور انگریزوں نے آنے والی صدیوں میں اداکیا۔ الزیھ کو پیٹر سے بہت زیادہ کم تر رتبہ دینا غیرمناسب ہوگا۔ بسرکیف یہ امر تو واضح ہے کہ تاریخ عالم میں چند ہی بادشاہوں نے ایسی کامیابی حاصل کی ہوگی جو اس اکہلی کے حصہ میں آئی۔



95- ميخائل گورباچوف (پيدائش 1931ء)

گزشتہ چالیس برسوں میں سب سے اہم سیای وقوعہ سوویت یو نین کی تقتیم اور اشتمالیت پندی کا زوال ہے 'کہ یہ تحریک' جس نے تمام دنیا کو بہام کیجا کر دینے کا گھٹکا پیدا کر رکھا ہے۔ چیران کن سریع الرفقاری سے آمادہ بہ زوال ہوئی۔ اور اب وہ آریخ کی کاٹھ کیاڑ کی ٹوکری کا حصہ معلوم ہوتی ہے۔ ایک مخص ایبا ہے کہ جس نے اس زوال اور انحطاط کے چیرت انگیز عمل میں بنیادی رول اوا کیا ہے' وہ میخا کل گوربا چوف ہے۔ جو اور انحطاط کے چیرت انگیز عمل میں بنیادی رول اوا کیا ہے' وہ میخا کل گوربا چوف ہے۔ جو 1985ء سے 1991ء کے دوران چھ برس سوویت یو نین کا سربراہ رہا۔

گورہا چوف جنوبی روس کے دیمات "پری دولنو" میں 1931ء میں پیدا ہوا۔ اس کا بھپن تاریخ کے خونخوار آمروں میں سے ایک جوزف سٹالن کی آمریت کے سفاکانہ دور میں گزرا۔ میخائل کا اپنا دادا "اینڈری" نوسال تک سٹالن کے عقوبت خانوں میں قید رہا' اور 1941ء میں رہا ہوا جب جرمنی کو روس پر حملہ آور ہوئے چند ماہ ہوئے تھے۔ میخائل خود انتا نو عمر تھاکہ جنگ عظیم دوئم میں شریک نہیں ہو سکتا تھا۔ اس کا باپ فوج میں شامل ہو

گیا۔ اس کا بڑا بھائی اس جنگ میں کھیت رہا جبکہ "پریوولنو" کا قصبہ قریب آٹھ ماہ جرمنوں کے قبضہ میں رہا۔

تاہم یہ واقعات گورباچوف کے آگے بردھنے میں حاکل نہ ہوئے۔ اس نے سکول میں عمرہ درجے میں امتخان پاس کیا۔ وہ پندرہ برس کا تھا جب وہ نوجوان اشتمالیت پندول کی جماعت "کومسومول" میں داخل ہوا۔ چار سال تک وہ ایک مشترکہ "ہارویسٹر" مشین کو چلا تا رہا۔ 1950ء میں وہ ماسکو سٹیٹ یونیورٹی میں داخل ہوا' جہاں قانون کا مطالعہ کیا۔ 1955ء میں اس نے گر بجوایشن کی۔ وہیں 1952ء میں وہ اشتراکی جماعت کا رکن بن گیا تھا اور وہیں اس کی ملاقات اپنی مستقبل کی بیوی رکیسہ میکسی مووناٹیٹورینکو سے ہوئی۔ گر بجوایشن کرنے سے پچھ عرصہ قبل انہوں نے شادی کرلی' ان کے ایک لڑکی "آرینا" ہوئی۔

قانون کی ڈگری حاصل کرنے کے بعد گورہا چوف ساوروپول واپس آیا اور "
ہماعت" کی انظامیہ میں ترقی حاصل کرنا آگے بڑھنے لگا۔ 1970ء میں وہ علاقائی جماعت
کا اولین سکرٹری بن گیا۔ اگلے برس وہ "اشتراکی جماعت" کی مرکزی سمیٹی کا رکن مقرر
ہوا۔ 1978ء میں اس کو بڑی کامیابی ملی۔ وہ وفاقی سمیٹی کا سکرٹری بننے ماسکو گیا' جمال
زراعت کا شعبہ اس کے زیر انظام تھا۔ 1979ء میں وہ "پولٹبورو" کا (جو حقیقتاً سوویت
نونین کی حکمران انظامیہ تھی) امیدوار رکن بن گیا۔ 1980ء میں مکمل رکن کے طور پر
اس کا تقرر ہوا۔

یہ تمام کامیابیاں اسے 1964ء سے 1982ء کے درمیانی عرصہ میں حاصل ہو کیں جب لیونڈ برزنیف سوویت یو نمین کا سربراہ تھا۔ برزنیف کی موت کے بعد مختر عرصہ کے لیے اینڈرو پوف (84-1982ء) سربراہ رہا' اور پھر چرننکو (85-1984ء) برسراقتدار آیا۔ انہی برسول میں گورباچوف پولٹبیورو کے ممتازر کن کی حیثیت سے ابھرا۔ ۱۱ مارچ 1985ء کو چرننکو کا انقال ہوا۔ اگلے دن اس کی جانشینی کے لیے گوربا چوف کا نام بطور جزل سیکرٹری نامزد ہوا (پولٹبیورو نے خفیہ طور پر اس کے حق میں رائے شاری کی۔ آہم ایک سیکرٹری نامزد ہوا (پولٹبیورو نے خفیہ طور پر اس کے حق میں رائے شاری کی۔ آہم ایک افواہ یہ ہے کہ گوربا چوف کو و کٹر گریشن سے بس معمولی سے زائد نمائندگی حاصل تھی۔ جو

ایک خاموش قدامت پرست رکن تھا۔ اگر دویا تین افراد اسے ووٹ دے دیے تو تاریخ کس قدر مختلف ہوتی)۔

بیشتر سودیت رہنماؤں کے برعکس گورباچوف نے جماعت کا رکن بننے سے قبل غیر ملکی سفر کیے تھے۔ فرانس (1984ء) اٹلی (1967ء) کینیڈا (1983ء) انگلتان (1984ء) سو جب وہ منتخب ہوا تو متعدد مغربی رہنماؤں کو امید تھی کہ گورباچوف اپنے پیش روؤں کے برعکس ایک جدید اور آزاد خیال سربراہ ہوگا۔ واقعی ایسا ہوا' لیکن کسی کو ان اصلاحات کی تعداد اور رفتار اطلاق کا اندازہ نہیں تھا' جو بعد ازاں ظاہر ہوئی۔

گورباچوف کے منتخب ہونے کے بعد سودیت یو نین کو متعدد مشکلات کا سامنا ہوا۔ یہ سب مشکلات اس مال واماندگی کے باعث پیدا ہوئی تھیں جس کا سب اسلحہ سازی پر حکومت کے بے ہما اخراجات تھے۔ سو اسلحہ سازی کی جنگ کو ختم کرنے کے لیے اس نے امریکی صدر رونالڈ ریگن کی اعلیٰ سطحی اجلاس کی تجویز قبول کی۔ چار مختلف مقامات پر دونول صدر باہم ملے۔ جنیوا (1985ء) ریک جاوک (1986ء) واشکٹن (1987ء) اور ماسکو دونول صدر باہم ملے۔ جنیوا (1985ء) ریک جاوک (1986ء) واشکٹن (1987ء) اور ماسکو دونول صدر باہم ملے۔ جنیوا (1985ء) ریک جاوک (1986ء) واشکٹن (1988ء) واشکٹن کرنے کا معاہدہ تھا جو دسمبر 1988ء کو طے ہوا۔ یہ پہلا معاہدہ تھا جس نے حقیقتاً نیوکلیائی ہتھیا روں کی تعداد میں تخفیف کی جو یہ بردی طاقتیں تیار کر چکی تھیں۔ دراصل در میانی فاصلہ پر مار کرنے والے تخفیف کی جو یہ بردی طاقتیں تیار کر چکی تھیں۔ دراصل در میانی فاصلہ پر مار کرنے والے تمام میزائل یک قلم ختم کردیئے گئے۔

دوسرا اقدام 'جس نے بین الاقوامی تاؤیس کی کی 'گورباچوف کا افغانستان سے روی فوجوں کو واپس بلانے کا فیصلہ تھا۔ سوویت فوج 1979ء میں اس ملک میں داخل ہوئی تھی 'جب برزنیف صدر تھا اور تب ابتدا انہیں کامیابی بھی حاصل ہوئی تھی۔ لیکن بعدازاں جب ریگن نے افغان گوریلا فوج کو زمین سے ہوا میں مار کرنے والے "میشتگو" میزائل مہیا کرنے کا فیصلہ کیا (جس سے سوویت فضائی فوج کی کمر ٹوٹ گئی) تو حالات نے مرخ بدلا' اور سوویت یو نین ایک غیر فیصلہ کن اور طویل جنگ کے چکر میں بھن گیا۔ بیرونی دنیا نے افغانستان پر روی فوجوں کی شدید مخالفت کی' جبکہ خود ملک میں بھی اس بیرونی دنیا نے افغانستان پر روی فوجوں کی شدید مخالفت کی' جبکہ خود ملک میں بھی اس فیصلہ کو پہندیدگی کی نگاہ سے نہ دیکھا جا تا تھا۔ لیکن برزنیف' اینڈرو پوف اور چرفنکو (اول

گورباچوف بھی) اسے طول دینے پر آمادہ رہے ' مبادا انہیں کی شرمندگی کا سامنا کرنا پڑے۔ آخر گورباچوف نے اپنے نقصانات کا سلسلہ منقطع کرنے کا فیصلہ کیا۔ 1988ء کے اوا کل میں اس نے سودیت فوجوں کے انخلاء سے متعلق ایک معاہدے پر دستخط کیے (انخلاء کا عمل طے شدہ آریخ فروری 1989ء میں مکمل ہوا)۔

خارجہ پالیسی کی یہ تبدیلیاں ڈرامائی تھیں' تاہم گورباچوف کی اصلاحی کاوشوں کا رخ داخلی معاملات کی طرف تھا۔ آغاز ہی ہے اس نے دیکھ لیا تھا کہ سودیت معیشت کے معائب کے سدباب کے لیے "پر سسٹرائیکا" (تشکیل نو) کے منصوبے کی ضرورت ہے۔ اس تشکیل نو کے منصوبے کی ضرورت ہے۔ اس تشکیل نو کے منصوبے کا ایک پہلو تو یہ تھا کہ گورباچوف کی قیادت میں "اشتراکی جاءت" (جو پہلے حکومت کے تمام انظام کو اپنی گرفت میں رکھنے کی مجاز تھی) کی طاقت میں غیر معمولی کی واقعی ہوئی۔ معاشی سطح پر تشکیل نو یوں ہوئی کہ چند شعبوں میں نجی کاروبار کی اجازت کے لیے قانون سازی ہوئی۔

یہ امراہم ہے کہ گورباچوف کا ہمیشہ اصرار رہا کہ وہ مار کس اور کینن کا ایک مخلص مقلد ہے' اور ''اشتراکیت پندی'' پر مکمل ایمان رکھتا ہے۔ ایک جگہ اس نے وضاحت کی کہ اس کا مقصد محض اشتراکی نظام کی اصلاح ہے تاکہ یہ فعال ہو سکے۔

غالبا ان اصلاحات میں سب سے انقلابی اصلاح "گلاسناٹ یا آزاد معیشت" کی پالیسی تھی جے گورباچوف نے 1986ء میں وضع کیا۔ گلاسناٹ کا ایک پہلو تو یہ تھا کہ حکومت اپنی سرگرمیوں اور عوامی مفاد سے متعلق واقعات میں زیادہ آزاد روی اور صاف گوئی کا مظاہرہ کرے۔ دو سرا پہلو یہ تھا کہ حکومت لوگوں اور رسائل و جرا کہ کو سیای امور پر بحث کرنے کی اجازت دے۔ یعنی ان افکار کی اشاعت کی اجازت دی گئی جن کے اظہار پر چند سال قبل لوگوں کو قید ہو جاتی تھی (بلکہ شالن کے دور میں تو سزائے موت تک دی گئی) "گلاسناٹ" کے ذریعے اب یہ آزادی عام ہوئی۔ سوویت رسائل و جرا کہ اب آزادی کے ساتھ حکومتی پالیسیوں "اشتراکی جماعت" اعلی سرکاری افران حتی کہ خود گورباچوف کو ہدف تنقید بنا سکتے تھے۔

سوویت یونین کو جمهوریت کی راہ پر گامزن کرنے کے لیے ایک (ہم قدم 1989ء

میں اٹھایا گیا جب نئی "سودیت پارلیمنٹ" "عوامی نمائندگان کی مجلس" کے لیے عام انتخاب کا انعقاد کیا گیا۔ بیہ بے شک مغربی انداز کے آزاد انتخابات نہیں تھے "کیونکہ ان امیدواروں میں نوے فیصد حزب اقتدار جماعت کے اراکین تھے "نہ ہی کی دو سری سیای جماعت کو اس میں حصہ لینے کی اجازت دی گئی۔ پھرا نتخاب خفیہ رائے شاری کے ذریعے ہوئے۔ اس میں امیدواروں کے متعلق انتخاب کی گنجائش رکھی گئی۔ رائے شاری میں کوئی دھاندلی بھی نہیں ہوئی۔ 1917ء میں اشتراکیوں کے اقتدار میں آنے کے بعد یہ آزاد انتخابات کی طرف پہلا واضح قدم تھا۔

ان انتخابات کے نتائج غیر متوقع تھے۔ بہت سے آزمودہ کار رہنما جو بلا مقابلہ ہی منتخب ہوتے رہے' مات کھا گئے اور متعدد کم اکثریت والے اراکین' ان انتخابات میں ہار گئے۔

سوویت یونین میں ان موٹر اصلاحات کے نفاذ کے باوجود کوئی ان انقلابی تبدیلیوں کا قبل از وقت اندازہ نہیں لگا سکتا تھا۔ جو مشرقی یورپ میں 1980ء - 1990ء کے درمیان وقوع پذیر ہوئیں۔ جنگ عظیم دوئم کے انقتام پر بیہ تمام علاقہ روی فوجوں کے تسلط میں تھا۔ 1940ء کی دہائی میں اشتراکی علاقے خاص طور پر جو سوویت یونین کے زیر تحت تھ، قریب چھ ممالک میں قائم ہو چکے تھے۔ جیسے بلغاریہ ، رومانیہ ، پولینڈ ، ہنگری ، چیکو سلوا کیہ اور مشرقی جرمنی۔ یہ علاقے عموی طور پر غیر معروف تھے۔ لیکن ان کے رہنما، فوج اور خفیہ پولیس کی سرکردگی میں چالیس برس وہاں حکمران رہے۔ حتی کہ جب معروف بغاوت کے نتیج میں کوئی اشتراکی آمر تخت سے ہٹا دیا جاتا جیسا 1956ء میں ہنگری میں ہوا تو روسی فوجیں فوراً وہاں پھر سے اشتراکی حکومت قائم کر دیتی تھیں۔ جون 1989ء میں پولینڈ میں ہوئے والے انتخابات سے صاف ظاہر ہو گیا تھا کہ اس علاقے میں اشتراکی حکومت کو عوام کو تین والے انتخابات سے صاف ظاہر ہو گیا تھا کہ اس علاقے میں اشتراکی حکومت کو عوام کو سے دوئے والے انتخابات سے صاف ظاہر ہو گیا تھا کہ اس علاقے میں اشتراکی حکومت کو عوام کو تین والے یہ اس مال کے آخر تک کی کتنی کم حمایت حاصل تھی۔ تاہم سمبر 1890ء تک ایسا معلوم ہونے لگا تھا کہ مشرقی یورپ پر اشتراکی لیعنی روی اقتدار کی بنیادیں بہت مضبوط ہیں۔ اس سال کے آخر تک یورپ پر اشتراکی لیعنی روی اقتدار کی بنیادیں بہت مضبوط ہیں۔ اس سال کے آخر تک

مسائل کا آغاز مشرقی جرمنی میں ہوا۔ 1961ء میں بدنام زمانہ دیوار برلن کی تغمیر کے

بعد سے مشرقی جرمنی کے متعدد افراد مغربی جرمنی فرار ہونے کی کاوشیں کر پچے تھے۔ جبکہ
کی ایک آزادی کی خواہش میں اسے پھلانگتے ہوئے مارے جا پچے تھے۔ سالها سال تک یہ
دیوار اس حقیقت کی علامت کے طور پر ایستادہ رہی کہ مشرقی جرمنی اور تمام اشتراک
کومتیں عقوبت خانوں سے بردھ کر پچھ نہیں ہیں۔ مشرقی جرمنی کا کوئی باشدہ کمی بھی
راہتے سے مغرب میں واخل نہیں ہو سکتا تھا۔ کیونکہ حکومت نے تمام سرحدوں کو کانے
والہ تاروں کے جنگلوں الارموں فوجی گشتی وستوں اور خند قوں سے ڈھانپ رکھا تھا تاکہ
کوئی وہاں سے فرار نہ ہو سکے۔ تاہم 1988ء اور 1989ء میں مشرقی جرمنی کے متعدد افراو
ایک دو سرے راستے سے فرار ہونے میں کامیاب ہوئے۔ یعنی پہلے وہ کی دو سرے مشرقی
یورپ کے ملک میں واخل ہوتے راس کی قانونا اجازت تھی) وہاں سے پھروہ مغرب میں
فرار حاصل کرتے۔

اکوبر 1989ء میں ایرک ہو کرنے ، جو ایک کشر اشتراکیت پند رہنما تھا اور کئی سالوں سے مشرقی جرمنی پر حکمران تھا، فرار نے اس دو سرے راستے پر قدغن لگانے کی کوشش کی۔ چند روز بعد مشرقی برلن میں ایک بڑا احتجاجی جلوس نکالا گیا۔ جو ہو کر کے خلاف احتجاج کر رہا تھا۔ ان حالات میں گورباچوف نے برلن کا دورہ کیا اور ہو نکر کو مشورہ دیا کہ وہ ان اصلاحات کے نفاذ میں تاخیرنہ کرے اور یہ کہ اس احتجاج کو برور دبا دے اور اس پر واضح کیا کہ سوویت یونین کے فوجی دستے (جو تب مشرقی جرمنی میں 380 000 کی تعداد میں موجود تھے) مشرقی جرمنی کی عوام کے خلاف استعال نہیں کیے جائیں گے۔ تعداد میں موجود تھے) مشرقی جرمنی کی عوام کے خلاف استعال نہیں کیے جائیں گے۔

گورباچوف کے اس بیان میں آئدہ مشرقی جرمنی کی پولیس اور فوج کی طرف سے ہونے والے خونین اقدامات کی پیشین گوئی موجود تھی۔ ان اقدامات نے مظاہرین کا حوصلہ بڑھایا۔ چند دنوں کے اندر مشرقی جرمنی کے مختلف شہروں میں بڑے احتجاجی عوای مظاہروں کا سلسلہ شروع ہوا۔ دو ہفتوں کے اندر ہو کر کو مجبورا استعفیٰ دینا پڑا' اس کا جانشین ایگن کرنز بھی ایک اشتراکیت پند تھا' سرحدوں پر بندشیں قائم رہیں اور مظاہروں کا سلسلہ جاری رہا۔ آخر 9 نومبر کو کرنز نے اعلان کیا کہ دیوار برلن کو مسار کر دیا جائے گا اور مشرقی جرمنی کے باشندے مغربی جرمنی میں آزادی سے داخل ہو سکیں گے۔

چند اعلانات اس جشن کا سبب ہے اور اس طور چند اعلانات نے سریع الرفار اور گرے نتائج پیدا کیے۔ چند دنوں کے اندر لاکھوں جرمنوں نے سرحد پارکی ٹاکہ مغربی جرمنی میں زندگی کی موجودہ صورت کو دیکھ سکیں۔ جو کچھ انہوں نے دیکھا وہ انہیں بیہ سمجھانے کے لیے کافی تھا کہ چوالیس سالہ اشتراکی دور حکومت نے ان کی آزادی اور خوشحالی کو پامال کیا ہے۔

دیوار برلن کی مسماری نے ایک فلفی کے اس مقولے کی غیر معمولی صدافت کو ثابت کیا کہ حقائق بجائے خود اس قدر وقیع نہیں ہوتے ' بلکہ اہم بات یہ ہے کہ لوگ انہیں کس طرح دیکھتے ہیں۔ کرنز کے اعلان کے چند دنوں بعد تک دیوار برلن بدستور قائم رہی اور یہ خدشہ موجود رہا کہ حکومت کی وقت بھی سرحدوں کو پھرسے بند کر سکتی ہے۔ جبکہ لوگوں نے ایسا سمجھا کہ شاید سرحدیں ہمیشہ کے لیے کھل چکی ہیں۔ چو نکہ سبھی ایسا سمجھ رہے تھے 'سویوں معلوم ہو تا تھا کہ جیسے واقعی دیوار کو مسمار کر دیا گیا ہے۔

تمام مشرقی بورپ میں دیوار برلن کی مسماری کے لیے ویبا ہی ردعمل ظاہر کیا جیسا دو سوسال پہلے فرانسیسی باشندوں نے "پیسٹائل" کی پامالی پر پیش کیا تھا۔ یہ ایک ڈرامائی اشارہ ہے کہ آمراپنے خلاف احتجاج کو دبانے میں کامیاب ہو چکے تھے۔ یکے بعد دیگرے مخلف ممالک میں لوگ اپنے آقاؤں کے خلاف سراپا احتجاج بن کراٹھ کھڑے ہوئے اور اشتراکی حکومتوں کو جو طویل مدت سے ان پر مسلط تھیں 'پرے ہٹا دیا۔

بلغاریہ میں "ٹوڈر زیوکوف" پینیس سالوں سے نمایت آئی گرفت کے ساتھ عمرانی کر رہا تھا۔ 10 نومبر 1989ء کو وہ استعفل دینے پر مجبور ہو گیا۔ ایک ہفتہ بعد پراگ میں بڑا عوامی مظاہرہ ہوا۔ یہ چیکوسلواکیہ کا دارالحکومت تھا۔ 10 دسمبر تک یہ گناف بسک کے استعفل پر منتج ہوا اور اشتراکی جماعت کا اقتدار ختم ہو گیا۔ بسک کی جگہ جیکلاف ہول بر سرافتدار آیا جو اہم باغیوں میں سے تھا اور اسی برس کے ابتدائی چند ماہ اس نے ساسی قیدی کی حیثیت سے جیل میں گزارے تھے۔

ہنگری میں حالات نے کہیں زیادہ تیزی سے پلٹا کھایا۔ وہاں حکومت نے اکتوبر 1989ء میں مخالف سیای جماعتوں کی قانونی حیثیت کو تسلیم کر لیا۔ 26 نومبر کو آزاد ا نتخابات منعقد ہوئے۔ نئی سیای جماعتوں نے اشتراکی جماعت کو فیصلہ کن شکست دی اور یہ اقتدار کسی خونریزی کے بغیراختام پذیر ہوا۔

پولینڈ میں حالات کی تبدیلی کی رفتار اس سے بھی زیادہ تھی۔ ای سال کے اواخر میں اشتراکیوں کی مخالف فاتح جماعت نے اشتراکیت کے مکمل انخلاء کا فیصلہ کیا اور کیم جنوری 1990ء میں ملک میں کھلی منڈی کی معیشت رائج کردی۔

مشرقی جرمنی میں ایکن کرز کو شاید امید تھی کہ سرحدیں کھول دینے سے مخالفت کا غبار کچھ چھٹ جائے اور احتجاج ختم ہو جائے۔ تاہم ایبا کچھ نہ ہوا'احتجاج جاری رہا۔ 3 دسمبر 1989ء میں کرز نے اپنے عمدے سے استعفیٰ دیا۔ چار دن بعد حکومت نے آزاد انتخابات کے انعقاد کا اعلان کیا' (جس میں متوقع طور پر اشتراکیوں کو شکست کی ہزیمت انتخابات کے انعقاد کا اعلان کیا' (جس میں متوقع طور پر اشتراکیوں کو شکست کی ہزیمت انتخابات

آخری میدان رومانیه کا تھا جمال سخت گیر آمر "کولائی چاؤ سیسکو" تخت اقتدار سے دست بردار ہونے پر آمادہ نہیں تھا۔ جب 15 دسمبر کو "فیمی سورا" میں اس کے خلاف عوامی احتجاجی مظاہرے ہوئے تو اسکی فوج نے ہجوم پر گولی چلا دی۔ لیکن مشتعل عوام کو اس طور دبایا نہیں جا سکتا تھا۔ مظاہروں کا سلسلہ جلد ہی دو سرے شہوں میں بھی کچیل گیا۔ وسمبر کو چاؤ سیسکو کو گرفتار کرکے قتل کر دیا گیا۔ یہ مشرقی یورپ کا آخری ملک تھا جو آزاد ہوا۔

ان یادگار واقعات کے نتائج یوں ظاہر ہوئے۔ (۱) چیکوسلواکیہ اور ہنگری سے سوویت فوجوں کا انخلاء عمل میں آیا۔ (2) نئ آزاد ریاستوں میں آزاد انتخابات کا انعقاد ہوا جس میں عمومی طور پر اشتراکیوں کو بری طرح مات ہوئی۔ (3) ان متعدد ممالک میں جو سوویت یو نین سے ملحق تھے' مار کسنرم کی مکمل تمنیخ واقع ہوئی (جیسے منگولیا اور ایتھوپیا) (4) جرمنی کے مشرقی و مغربی حصوں میں الحاق اکتوبر 1990ء میں مکمل ہوا۔

ان تمام تبدیلیوں سے کہیں زیادہ اہم سوویت یونین میں تیزی سے نمو پانے والی قومیت پرستی کی تحاریک تھیں۔ اپنے نام کے باوجود سوویت یونین ایک رضاکارانہ اتحاد ہرگز نہیں تھا' بلکہ یہ "زارول" (CZARS) کی حکومت میں قدیم روی سلطنت ہی کی

ایک توسیع بھی، جے ان شمنشاہوں نے جنگ کے ذریعے حاصل کیا تھا۔ (زاروں کی سلطنت کو مغربی اقوام "اقوام کی عقوبت گاہ" پکارتی تھیں)۔ ان مقبوضہ اقوام میں سے اکثر آزادی کی خواہش مند تھیں، جس طرح قدیم برطانوی، فرانسیں اور ڈچ سلطنوں کے باشندے آزادی کی تمنا رکھتے تھے۔ شالن کے آئی دور اقتدار یا اس کے جانشینوں کے باشندے کم سفاک ادوار میں ایسی خواہش کا برطا اظمار ممکن نہیں تھا۔ لیکن گورہا چوف کی گلاساٹ پالیسی کے تحت قومیت پرستی کے رویے کو فروغ طا اور زیادہ عرصہ نہ گزرا تھا کہ گلاساٹ پالیسی کے تحت قومیت پرستی کے رویے کو فروغ طا اور متعدد دیگر سوویت ریاستوں الی تحریکیں سراٹھانے لگیں۔ ایسٹونیا، لئویا، مولد دیویا اور متعدد دیگر سوویت ریاستوں میں عدم اطمینانی کی امر پیدا ہوئی۔ ایسٹونیا کی چھوٹی ریاست میں پہلی صدائے احتجاج بلند میں عدم اطمینانی کی امر پیدا ہوئی۔ لیشونیا کی چھوٹی ریاست میں بہلی صدائے احتجاج بلند ہوئی۔ ۱۱ مارچ 1990ء میں ہونے والے عمومی انتخابات میں بنیادی مسئلہ بہی تھا کہ آئندہ اقتدار کی نوعیت کیا ہوگی۔ لیشونیا کی پارلیمینٹ نے واضح الفاظ میں سوویت یو نین سے اپنی مکمل علیحدگی کا مطالبہ کردیا۔

اصولی طور پر لیتھونیا کا مطالبہ جائز تھا۔ سالہا سال تک سوویت آئین میں یہ شق موجود رہی کہ ہر ریاست علیحدگی اختیار کرنے کا حق رکھتی ہے۔ تاہم گورباچوف سے پہلے سیہ بات طے شدہ تھی کہ اس حق کو استعال کرنے کی ہر کاوش کو دبا دیا جائے۔ جبکہ غداروں کے لیے سخت سزائیں موجود تھیں۔

گورباچوف کا جواب دلچیپ تھا۔ اس نے لیتھونیا کے مطالبہ کو فورا غیر قانونی قرار دیا اور دھمکی دی کہ اگر بیہ مطالبہ واپس نہ لیا گیا تو اس کے علین نتائج بر آمد ہوں گے۔ اس کی تجارتی بندرگاہوں کو بند کر دیا گیا اور طاقت کے مظاہرے کے طور پر لیتھونیا کے دارالحکومت میں فوجی دستے داخل کر دیے گئے۔ لیکن اس نے فوجی قوت سے صوبے کو کوئی نقصان نہ پہنچایا' نہ کسی کو قتل کردایا نہ سیاس رہنماؤں کو گرفار کیا۔ (جیسا کہ شائن لازماکرتا)۔

لیتھونیا ایک مختر ملک ہے اور نہ ہی سوویت یونین کے لیے معاثی یا عسری اعتبار سے کوئی اہمیت بنتی ہے۔ تاہم لیتھونیا کی اس جرات نے مثال قائم کی۔ جب اس مطالبے پر لیتھونیا کے خلاف کوئی سخین اقدامات نہ کیے گئے تو دیگر سوویت ریاستوں میں قومیت

پرست عناصر کو امید کی کرن دکھائی دی۔ دو مہینوں کے اندر لئویا کی پارلیمنٹ نے بھی سودیت یو نین سے علیحدگی کے مطالبہ کی منظوری دے دی۔ 12 جون 1990ء میں روی "SSR" سودیت سوشلٹ ری پلک' (سودیت یو نین کی سب سے بڑی ریاست) نے خود مختاری کا اعلان کر دیا۔ سال کے اختام تک تمام پندرہ سودیت ریاستوں نے آزادی یا خود مختاری کے مطالبے پیش کردیے۔

قدرتی طور پریہ بے بما تبدیلیاں گورباچوف کے اقدابات کا بھیجہ تھیں جبکہ اشتراکی جماعت اور سوویت فوج کے متعدد قدامت پرست رہنماؤں کی نظر میں یہ گورباچوف کی فاش غلطیوں کا ثمرتھا۔ اگست 1991ء میں ان میں سے چند ایک رہنماؤں نے حکومت کے فلاف بغاوت کی۔ گورباچوف کو گرفتار کر لیا گیا۔ اور یوں معلوم ہوا کہ نے حکران اس کی اصلاحات میں ترامیم کریں گے۔ تاہم سوویت یونین کے دیگر اہم رہنما' جن میں بورس بلسن کا نام قابل ذکر ہے' اور جو بعد ازاں سوویت یونین کا سربراہ بھی بنا' اس بغاوت کے فلاف تھے۔ یہی رائے عوام کی اکثریت کی تھی۔ بغاوت تھوڑے ہی عرصہ میں بغاوت کے فلاف تھے۔ یہی رائے عوام کی اکثریت کی تھی۔ بغاوت تھوڑے ہی عرصہ میں بغاوت کے فلاف تھے۔ یہی رائے عوام کی اکثریت کی تھی۔ بغاوت تھوڑے ہی عرصہ میں بغاوت کے فلاف تھے۔ یہی رائے عوام کی اکثریت کی تھی۔ بغاوت تھوڑے ہی عرصہ میں بغاوت کی میں۔

بغاوت کی ناکامی کے بعد حالات میں غیر معمولی سرعت سے تبدیلیاں پیدا ہو کیں۔
اشتراکی جماعت کو فوری طور پر اقتدار سے محروم کر دیا گیا۔ اس کی سرگر میوں پر ممانعت قائم کی گئی۔ اس کی املاک ضبط کرلی گئیں۔ مزید بر آن سال کے آخر تک سوویت یو نین کی تمام ریاستوں کو علیحدگی کا اختیار دے دیا گیا۔ رسمی طور پر "سوویت یو نین" منہدم ہو گئی۔ ان رہنماؤں کو 'جو اس اشتراکی نظام میں بہتر تبدیلیاں لانے کے خواہاں تھے' ان قائم کی شریرے ہٹا دیا جو اس نظام کو سرے سے ختم ہی کر دینا چاہتے تھے۔ دسمبر قائدین نے میسر پرے ہٹا دیا جو اس نظام کو سرے سے ختم ہی کر دینا چاہتے تھے۔ دسمبر 1991ء میں گورباچوف نے اپنے عمدے سے استعفال دے دیا۔

اس صورت حال ہے ذہن میں ایک سوال پیدا ہو تا ہے۔ اپنے دور اقتدار میں پیدا ہونے والی تمام تبدیلیوں کے لیے گورباچوف کس حد تک ذمہ دار ہے؟

اس کی زیر قیادت سوویت یونین میں متعدد معاشی اصلاحات نافذ ہوئیں۔ تاہم یوں معلوم ہو تا ہے کہ اس تمام عمل میں اس کا حصہ مختصر ہے۔ عمومی طور پر بیر اصلاحات اس

نے اشتراکی نظام کی واضح ناکامی کے باعث مجبوراً وضع کیں جبکہ جو اصلاحات اس نے کیں ، وہ مختفر بھی تھیں اور بعد از وقت تھیں۔ دراصل سودیت یو نین کی معیشت کی کمزور کارگزاری ہی گورباچوف کے ناگزیر زوال کا سبب بنی۔

دو سری طرف مشرقی بورپ کی آزادی میں گورباچوف کا کردار واقعتا قابل تحسین ہے۔ چھ ممالک سوویت تسلط سے آزاد ہوئے۔ جبکہ یہ تبدیلی اس سے برعکس ممکن نہیں تھی۔ نہ ہی ان تمام وقوعات میں گورباچوف کے اثرات یر شک کیا جا سکتا ہے۔ مشرقی یورپ میں پیدا ہونے والی اصلاحی تحاریک روس میں آزاد خیالی کے فروغ اور اس کے ایسے موافق بیانات کا بتیجہ تھیں کہ وہ مشرقی یورپی ممالک کو اپی تقدیر کا خود فیصلہ کرنے کا حق دینا چاہتا ہے۔ مزید میر کہ اکتوبر 1989ء میں جب مشرقی جرمنی میں برا عوامی مظاہرہ ہوا تو گورباچوف نے ذاتی طور پر اس میں دلچیں لی۔ ایسے ہی حالات میں سابقہ روی سربراہان عموماً فوجی دستوں کی مدد لیتے اور بغاوت کو دبانے کے لیے ہر مکنہ سفاکانہ حربہ استعال كرنے سے در لغ نہيں كرتے تھے۔ تاہم اكتوبر 1989ء ميں گورباچوف نے "ہو نكر"كو سمجھایا کہ وہ عوامی احتجاج کو بزور دہانے کی کوشش نہ کرے۔ اس فیصلہ کے نتائج ہمارے سامنے ہیں۔ لیتھونیا کی بغاوت کو دبانے کے لیے اس کے فوجی قوت کے استعمال ہے احرّاز کے فیصلہ نے دیگر سودیت ریاستوں میں اس عمل کو تیز کرنے میں بنیادی کردار ادا کیا۔ اسلحہ سازی پر بندش لگانے اور سرد جنگ کے خاتمے کے لیے گورباچوف کی مساعی سے انکار ممکن نہیں ہے۔ بیشتر ناقدین کا خیال ہے کہ اس کامیابی کا سرا رونالڈ ریگن کے سر ہی بندھتا ہے۔ کیونکہ اس نے بیہ ٹابت کر کے کہ سوویت یونین کے مقابلے میں امریکہ مالی طور پر صاحب حیثیت ہے اور اسلحہ سازی کی جنگ کے اخراجات کا زیادہ متحمل ہو سکتا ہے۔ اس نے سوویت رہنماؤں کو سرد جنگ ختم کرنے پر آمادہ کیا۔ ان ناقدین کا پیہ موقف بھی ہے کہ کسی معاہدے کو ممکن بنانے کی خاطر دو فریقوں کی ضرورت ہے۔ سو اسلحہ سازی پر بندش عائد کرنے کا معاہدہ طے پانے میں ریگن اور گورباچوف دونوں کی مخلصانہ مساعی کا برابر دخل ہے۔

اییا نقطه نظراس صورت میں ضرور درست ہوتا اگر سرد جنگ واقعتاً امریکه اور

سوویت یو نین کی ہٹ وهری کا نتیجہ ہوتی۔ اصل معاملہ اس سے مختلف ہے۔ سروجنگ کا آغاز شالن اور اس کے جانشینوں کی عسکری قوت کے پھیلاؤ کی حکمت عملی کے باعث ہوا۔ جبکہ امریکی ردعمل ایک دفاعی ردعمل تھا۔ جب تک سوویت رہنماؤں کے سرمیں یہ سودا سایا رہا کہ اشتراکیت پندی کو دنیا بھر پر مسلط کر دیا جائے۔ مغرب اس تنازعہ کو ختم کرنے میں بے بس تھا۔ جب سوویت رہنما نے اس کشکش بے جا کو تمام کرنے کی نیت ظاہر کی تو یہ بظاہر لاا نتماء سرد جنگ فوراً ختم ہوگئی۔

سوویت یونین میں ہونے والی تبدیلیوں کا سرا بسرطور گورباچوف کے سربی بندھتا ہے۔ اشتراکی جماعت کے اختیارات میں تخفیف' "گلاناٹ" کی ترویج' آزادی اظہار رائے اور آزادی صحافت کے سلسلہ میں عظیم پیش رفت' ملک میں جمہوریت کے لیے حالات کی موافقت' یہ تمام عوامل گورباچوف کے بغیر اس طور ممکن الوقوع نہیں تھے۔" گلاناٹ" کوئی الیم حکمت عملی نہیں تھی جو اس نے عوامی دباؤ کے تحت اختیار کی۔ نہ کا ساٹ "کوئی الیم حکمت عملی نہیں تھی جو اس نے عوامی دباؤ کے تحت اختیار کی۔ نہ کوئی الیم پالیسی تھی جس پر "پولٹ بورو" کے دیگر اراکین نے اصرار کیا ہو۔ یہ گورباچوف کا اپنا نقطہ نظر تھا' اس نے اسے پیش کیا اور شدید مخالفت کے باوجود اس کی حمایت جاری رکھی۔

کی بھی دو سری شے کی نسبت ہیہ ''گلاسناٹ'' ہی تھا جس نے سوویت نظام حکومت کی تاہی کے تابوت میں آخری کیل ٹھو نگی۔ یہ امر غیر معمولی اہمیت کا حامل ہے کہ یہ انقلابی تبدیلی کسی تشدد کے بغیر واقع ہوئی۔ جبکہ اس میں گورباچوف کی پالیسیوں اور رویے کا بنیادی عمل دخل ہے۔

یہ رائے دی جاتی ہے کہ گورباچوف کے اقدامات کے چند نتائج خود اس کے حسب منشاء نہیں تھے (جیسے جرمنی کا اتحاد نو' سوویت یو نین کا انہدام اور اشتراکیت پندی کی ناکامی)۔ ایسا ممکن ہے مگر اس سے اس کی وقعت میں کوئی کمی نہیں آئی۔ کسی سیاسی قائد یا کسی بھی شخصیت کے اثرات کا تعین اس کی نیت سے نہیں بلکہ اس کے اقدامات کے نتیجے کی بنیاد پر ہوتا ہے۔

مار كسزم كى ناكامى ميں اس كے ويكر مخالفين كى كاوشوں كا بھى وخل ہے۔ مثلاً

اشتراکیت پندی سے منحرف ہونے والے آرتھر کونسلو اور ویٹیکو چیبرز جنہوں نے منحرب کو اشتراکی نظام کی اصل نوعیت سے خبردار کیا' یا سودیت یو نین ہی کے باشندے جیسے آندرے میں دہتے ہوئے اندرے میں دہتے ہوئے اس کے خلاف ہولنے کی جرات کی' یا پھر افغانستان' انگولا اور نکارا گوا کے باغی جنہوں نے اس کے خلاف ہولنے کی جرات کی' یا پھر افغانستان' انگولا اور نکارا گوا کے باغی جنہوں نے اشتراکی حکومتوں کو اپنے ملکوں میں غلبہ پانے سے مانع رکھا۔ اور امریکہ کے ساسی رہنما اشتراکی حکومتوں کو اپنے ملکوں میں خبنوں نے اشتراکیت پندی کے پھیلاؤ کو روکنے اور جسے میری ٹرومین اور رونالڈ ریگن جنہوں نے اشتراکیت پندی کے پھیلاؤ کو روکنے اور استعال کو استعال کیا۔

ان تمام افراد کی کاوشوں کے باوجود' 1985ء میں گورباچوف کے عنان اقتدار سنجھالتے وقت کوئی بیہ قیاس نہیں کر سکتا تھا کہ اشتراکی سلطنت کے دن گئے جا چکے تھے۔ ہاں اگر 1985ء میں لینن یا شالن جیسا کوئی سیاسی رہنما سربراہ کے طور پر منتخب ہو تا تو بیہ جارجانہ حکومت ہنوز قائم ہوتی اور سرد جنگ جاری رہتی۔

لیکن 1985ء میں سالن جیے کسی رہنما کو نہیں بلکہ گورباچوف کو سوویت یونین کا سربراہ مقرر کیا گیا۔ گو اس کی خواہش سوویت یونین کو منہدم اور اشتراکی جماعت کو یک قلم مسترد کرنے کی بھی نہیں تھی'لیکن اس نے جو حکمت عملی اختیار کی اور ملک میں جن قوتوں کو پنینے کا موقع دیا'وہ ناگزیر طور پر ای پر منتج ہوئیں۔ اس کی ذاتی نیت سے قطع نظر یہ حقیقت ہے کہ اس نے ہماری دنیا کو یکسر تبدیل کر دیا۔



96- سينز (قريب3100 قبل مسيح)

اولین مصری شاہی خاندان کا بادشاہ مینز ہی وہ فرمانروا تھا'جس نے پہلی بار مصر کو متحد کیا اور بادشاہت کی بنیاد رکھی'جس نے انسانی تہذیب کی تاریخ میں ایک طویل اور باو قار کردار اداکیا۔

مینز کی پیدائش اور موت کی تواریخ غیر معلوم ہیں۔ عمومی طور پر خیال کیا جاتا ہے کہ 3100 قبل میں کے لگ بھگ اس کو عروج ملا۔ اس سے پہلے مصرا یک متحد ملک نہیں تقا بلکہ وہ خود مختار بادشاہتوں میں تقسیم تھا۔ ایک شال میں دریائے نیل کے ڈیلٹا میں واقع تھی، دو سری جنوب میں وادی نیل میں آباد تھی۔ (دریائے نیل نیچ سمندر کی طرف بہتا ہے، اس باعث مصری شال میں دریائی ڈیلٹا کو زیریں مصراور جنوبی بادشاہت کو ''بالائی مصر'' پکارتے تھے)۔ ایک اعتبار سے زیریں مصرا پی ہمسایہ جنوبی بادشاہت کو فتح کیا اعتبار سے زیادہ ترقی یافتہ تھا۔ آہم بالائی مصرکے بادشاہ مینز نے شال بادشاہت کو فتح کیا اور دونوں حصوں کو یکھا کر دیا۔

مینز (جے "نارم" بھی پکارا جاتا ہے)۔ جنوبی مصر کے ایک قصبے "تھینس" سے
آیا تھا۔ شالی بادشاہت کو فتح کرنے کے بعد اس نے خود کو "بالائی اور زیریں مصر کا بادشاہ"
قرار دیا۔ یہ خطاب ہزارہا برس تک مصر کے فراعین اپنے لیے استعمال کرتے رہے۔ ان
دونوں بادشاہتوں کی سابقہ سرحدوں پر مینز نے ایک شر"میمفس" قائم کیا جو اپنی مرکزی
جغرافیائی صورت حال کے پیش نظر نے متحدہ ملک کا دارالخلافہ بنا۔ میمفس کے
گفنڈرات موجودہ قاہرہ سے قریب ہی موجودہ ہیں 'یہ شرصدیوں تک مصر کے اہم ترین
شروں میں شار ہو تا اور طویل عرصہ تک ملک کا دارالحکومت رہا۔

مینز کے متعلق نہایت کم معلومات ہی حاصل کی جاسکی ہیں۔ وہ طویل عرصہ برسرافتدار رہا۔ قدیم حوالوں کے مطابق باسٹھ برس تک۔ ممکن ہے اس مدت کو مبالغہ کے ساتھ طویل کیا گیا ہو۔

اس خاص دور کے متعلق اپنی محدود معلومات کے باوجود ہم میپنز کی کامیابیوں کی کے بہا وقعت کا اندازہ کر سکتے ہیں۔ میپنز سے ماقبل دور ہیں مصری تہذیب اپنی ہمایی کمیری تہذیب کی نبیت کم ترقی یافتہ تھی، جو موجودہ عراق ہیں واقع تھی۔ مصری سایی کیجائی نے مصری عوام کے جوا ہر خداداد کو اظہار کے بہتر مواقع دیے۔ اس اتحاد کے فورا بعد ساجی اور تہذیبی امور ہیں سرلیج الرفتار پیش رفت کا دور شروع ہوا۔ ابتدائی شاہی خاندان کے دور ہیں حکومتی اور ساجی اداروں کی بنیادیں رکھی گئیں جو نبیتا معمولی ترامیم کے ساتھ دو ہزار سال تک قائم رہے۔ (Hieroglyphic) تصویری خط بھی ای دور میں وضع ہوا، جس طرح تعمیراتی اور دیگر تھکنیکی علوم نے فروغ پایا۔ چند صدیوں میں ہی وضع ہوا، جس طرح تعمیراتی اور دیگر تھکنیکی علوم نے فروغ پایا۔ چند صدیوں میں ہی مصری تہذیب کی حوالوں سے سمیری تہذیب کے برابر بلکہ اس پر فوقیت اختیار کر گئے۔ میپنز کے بعد دو ہزار برسوں میں مصردولت اور تہذیب کے حوالے سے دنیا کا انتمائی ترق میپنز کے بعد دو ہزار برسوں میں مصردولت اور تہذیب کے حوالے سے دنیا کا انتمائی ترق میپنز کے بعد دو ہزار برسوں میں مصردولت اور تہذیب کے حوالے سے دنیا کا انتمائی ترق میپنز کے بعد دو ہزار برسوں میں مصردولت اور تہذیب کے حوالے سے دنیا کا انتمائی بی فوقیت انتہائی بی قائیہ بین گیا۔ ایکی دور رس کامیابیاں چند ہی تہذیب کے حصہ میں آئی ہیں۔

یہ اندازہ لگانا دشوار ہے کہ اس فہرست میں مینز کو کس درجہ پر شار کیا جائے۔ کیونکہ ہمارے پاس ایس معلومات نہیں ہیں جس سے اندازہ ہو سکے کہ شالی مصر کو فتح کرنے اور مصر کو متحد کرنے میں مینز کا کردار کس قدر اہم ہے۔ قابل اعتبار معلومات کی عدم موجودگی میں ہم فقط اس کی قدر و قیمت سے متعلق صرف قیاس آرائی کر سکتے ہیں۔

تاہم یہ قیاس کیا جا سکتا ہے کہ اس کا کردار نمایت اہم تھا۔ مصر کے فراعین کھ پتلیاں نمیں سے بلکہ بے پایاں اختیارات کے مالک تھے۔ تاریخی شواہر سے ہمیں پتہ چاتا ہے کہ کسی بادشاہت نے بھی ایک نااہل حکمران کی قیادت میں کوئی اہم کامیابی حاصل نمیں کی۔

نہ ہی اہل سربراہی کے بغیروہ اپنی فتوحات کو برقرار رکھ پائی ہے۔ سویہ قیاس اغلب ہے کہ اپنی دور میں ہونے والی اہم فتوحات میں اس کا کردار نمایت اہم تھا۔ اس کے متعلق اپنی دور میں ہونے والی اہم فتوحات میں اس کا کردار نمایت اہم تھا۔ اس کے متعلق ماری کم علمی کے باوجود یہ واضح ہے کہ مہنز کا شار تاریخ کی متاثر کن ترین شخصیات میں ہوتا ہے۔





## 97- شارلي ميتي (814ء-742ء)

قرون وسطیٰ کا شہنشاہ شارلی میسنی (چارلس اعظم) "فرائکس" کا بادشاہ 'میکسونی کا فاتح' مقدس سلطنت روم کا بانی اور یورپی تاریخ کے نمایاں ترین فرمانرواؤں میں سے ایک تھا۔

وہ 742ء میں "ایپین شرمیں پیدا ہوا جو بعد ازاں اس کا دارا ککومت بنا۔ اس کا بہت قامت تھا اور دادا چارلس مارٹل عظیم "فراکی" قائد تھا' جس نے 732ء میں "ٹورز" کی جنگ میں مسلمانوں کے دانت کھٹے کر دیے اور انہیں فرانس میں داخل ہونے سے باز رکھا۔ 751ء میں پیپن فرانکس کا بادشاہ بن گیا۔ یہ کمزور میروونجیئن داخل ہونے سے باز رکھا۔ 751ء میں پیپن فرانکس کا بادشاہ بن گیا۔ یہ کمزور میروونجیئن خاندان کا اختام اور تشارلی میمنی کے نام پر بنا "کیرولنگین" خاندان کی بادشاہت کا آغاز تھا۔ 876ء میں پیپن فوت ہوا۔ "فرائلی" بادشاہت چارلس اور اسکے بھائی "کارلومین" کے درمیان تقسیم ہو گئے۔ چارلس کی خوش قسمتی کہ "کارلومین" 177ء میں غیر متوقع طور پر فوت ہو گئے۔ چارلس کی خوش قسمتی کہ "کارلومین" کا واحد بادشاہ بنا۔ یہ مغربی فوت ہو گیا۔ انتیں برس کی عمر میں چارلس فرائلی بادشاہت کا واحد بادشاہ بنا۔ یہ مغربی

یورپ کی مضبوط ترین بادشاہت تھی۔

چارلس کی تخت نشینی کے وقت ''فرائی'' قلمو میں موجودہ فرانس' بلجیم اور سونٹوزرلینڈ وغیرہ شامل تھے۔ نیز موجودہ ہالینڈ اور جرمنی کے علاقوں میں اس کی چند مقبوضات بھی تھیں۔ اپنی قلمو کو پھیلانے سے پہلے چارلس نے پچھ وقت یو نہی ضائع کیا۔ کارلومین کی بیوہ اور بچ فرار ہو کر شالی اٹلی میں لامبرڈ بادشاہت میں چلے گئے۔ شارلی مصمنی نے اپنی لامبرڈ نسل بیوی کو طلاق دی اور فوجیں لے کر شالی اٹلی کی طرف بردھا۔ مصمنی نے اپنی لامبرڈ فوجوں کو فیصلہ کن مات دے چکا تھا۔ شالی اٹلی بھی اس کی قلمو میں شامل ہو گیا۔ کارلومین کی بیوی اور بچوں کو نشارلی میستی نے گر فرار کیا۔ بعد ازاں ان کے متعلق کوئی خبرنہ ملی۔

شارلی میں نی کہ کہیں زیادہ د شوار اور زیادہ اہم جنگ "میں کسوئی" کی جنگ تھی۔

یہ شالی جرمنی کا ایک بڑا علاقہ ہے 'اس کی فتح کے لیے اے اٹھارہ جملے کرنے پڑے۔ پہلا

772ء میں ہوا اور آخری 804ء میں۔ "میں کسون" قوم کے خلاف جنگوں کا اس قدر دشوار اور خونین ہونے میں نہ ہی عوامل کا بڑا دخل تھا۔ میں کسن قوم بت پرست تھی۔ دشوار اور خونین ہونے میں نہ ہی عوامل کا بڑا دخل تھا۔ میں کسن قوم بت پرست تھی۔

شارلی میں منی کا اصرار تھا کہ تمام میں کسن قوم عیرائیت اختیار کرلے۔ جنہوں نے پہتسمہ شارلی میں منی کا اصرار تھا کہ تمام میں گھرسے بت پرستی کی طرف ماکل ہوئے۔ انہیں موت کے گھاٹ آثار دیا گیا۔ ایک اندازے کے مطابق میں کسن قوم کا ایک چوتھائی حصہ اس جری گھاٹ آثار دیا گیا۔ ایک اندازے کے مطابق میں کسن قوم کا ایک چوتھائی حصہ اس جری نہ ترملی کے عمل میں نہ تیخ کر دیا گیا۔

چارلس اپ اقتدار کے استخام کے لیے جنوبی جرمنی اور جنوب مغربی فرانس پر چار مرتبہ حملہ آور ہوا۔ اپنی سلطنت کی مشرقی سرحدول کی حفاظت کے لیے شارلی میمنی نے "آوارول" کے خلاف جنگوں کا سلسلہ شروع کیا۔ یہ ایشیائی قوم تھی اور ان کا تعلق حن "Hun" قوم سے تھا۔ ان کی سلطنت موجودہ ہنگری اور یو گوسلاویہ میں پھیلی تھی۔ آخر کار شارلی میمنسی نے آواری فوجوں کو مکمل شکست فاش دی۔ اگرچہ میں کسونی اور بواریا کے مشرق میں موجود علاقے "فرانک" حکومت کے تسلط میں نہیں تھے، تاہم فرائی اقتدار کو تسلیم کرنے والے علاقے مشرقی جرمنی سے کوشیا تک ایک چوڑے خطے میں اقتدار کو تسلیم کرنے والے علاقے مشرقی جرمنی سے کوشیا تک ایک چوڑے خطے میں اقتدار کو تسلیم کرنے والے علاقے مشرقی جرمنی سے کوشیا تک ایک چوڑے خطے میں

موجود تقے۔

شارلی میمنی نے اپنی سلطنت کی جنوبی سرحدوں کی بھی خبرلی۔ 778ء میں اس نے سپین پر حملہ کیا' جو ناکام رہا۔ تاہم وہ شالی سپین میں ایک سرحدی ریاست قائم کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ جو ہیانوی "مارچ" کے نام سے معروف ہوئی اور جس نے اس کی بادشاہت کو مشحکم کیا۔

ان متعدد جنگوں کے نتیجہ میں (فراکلوں نے اپنے پینتالیس سالہ دور اقدار میں چوالیس جنگیں لڑیں) تنارلی میں مغربی یورپ کا بیشتر حصہ اپنی قلمو میں شامل کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ اپنے عروج کے دور میں اس کی سلطنت میں موجودہ فرانس، جرمنی، سوئٹزرلینڈ، آسٹریا اور دیگر مختر ممالک کے علاوہ اٹلی کا بڑا حصہ اور متعدد سرحدی علاقے شامل تھے۔ سلطنت روما کے زوال کے بعد بیہ پہلی وسیع سلطنت تھی جو ایک بادشاہت کے تکیا ہوئی۔

اپنے دور اقتدر میں تغارلی میں نے پاپائیت سے گرا سای الحاق قائم کیا۔ اپنی زندگی کے دوران ثغارلی میں نمی واضح طور پر اس الحاق کا مضبوط تر فریق تھا۔

مشارلی میدنی کے دور کا سب سے معروف 800ء میں واقعہ کرسمس کے دن روم میں رونما ہوا۔ اس روز پاپ لیو سوئم نے چارلس کے سرپر تاج رکھا اور اسے تمام رومیوں کا شہنشاہ قرار دے دیا۔ اصولی طور پر اس کا مطلب تھا کہ مغربی سلطنت روما جو قریب تین سوسال پہلے تباہ ہو چکی تھی' پھڑسے بحال ہوئی اور سے کہ شارلی میدنسی' آگٹس سیزر کا جائز جانشین تھا۔

البتہ یہ سمجھنا لغوتھا کہ شارلی میدنسی کی سلطنت شاہی روم کی احیائے نو تھی۔ اول دونوں سلطنوں کے علاقہ جات مخلف تھے 'شارلی میدنسی کی سلطنت اپی تمام تر وسعت کے باوجود مغربی سلطنت روما کے فقط نصف حصہ پر مشمل تھی 'جو سلطنوں کے مشترکہ علاقہ جات بلجیم ' فرانس ' سوئٹزر لینڈ اور شالی اٹلی تھے۔ جبکہ انگلتان ' سپین ' جنوبی اٹلی اور شالی افریقہ جو سلطنت روما کے اہم اجزائے ترکیبی تھے 'شارلی میدنسی کی قلمو سے باہر اور شالی افریقہ جو سلطنت روما کے اہم اجزائے ترکیبی تھے 'شارلی میدنسی کی قلمو سے باہر سلطنت کا ایک اہم ملک تھا' کبھی رومی قلمو میں شامل

نمیں رہا۔ دوئم شارلی میدنی کسی بھی حوالے سے روی نہیں تھا' نہ پیدائش طور پر' نہ اینے نقطہ نظرمیں اور نہ تمذیبی اعتبار ہے "فرانک" ایک ٹیوٹنک قبیلہ تھا'شارلی میعنبی کی آبائی زبان ایک قدیم جرمن زبان تھی۔ گواس نے بعد ازاں لاطین بولنی بھی سیھی۔ شارلی میدنی نے اپنی زندگی کا بیشتر حصہ شالی پورپ میں گزارا۔ خاص طور پر جرمنی میں جبكه اثلي وه فقط چار مرتبه مي كيا- اس كي سلطنت كا دار لخلافه روم نهيس تها بلكه بلجين تها ، جو موجودہ جرمنی میں واقع ہے اور ڈچ اور ہلجین سرحدوں سے زیادہ دور واقع نہیں ہے۔ شارلی میمنی کی عمومی سای (astute) نے اسے بہت زد پہنچائی لینی جب اس کی جانشینی کا مسلہ ورپیش ہوا۔ اگرچہ اس نے اپنی زندگی کا بیشتر حصہ مغربی یورپ کے ایک بڑے حصہ کو متحد کرنے کے لیے جنگوں میں صرف کیا' لیکن اپنی موت کے وقت اس نے نمایت مکاری کے ساتھ انی سلطنت کو اپنے تین بیوں میں برابر برابر تقیم کر دیا۔ ایسا اقدام عموی طور پر ایک ہولناک خانہ جنگی کو ہوا دینے کے مترادف ہے۔ اس کی موت ے پہلے ہی اس کے دونوں بڑے بیٹے چل ہے۔ نتیجتا" اس کا تیسرا بیٹا "لو کیس پیشس" 814 میں ایچن میں شارلی میدنی کی وفات کے بعد تخت شاہی پر جلوہ افروز ہوا۔ تاہم اپنی جانشینی کا فیصلہ کرتے ہوئے اس کے سامنے باپ کی مثال موجود تھی۔ وہ اپنی سلطنت کو اینے بیوں کے مابین تقتیم کر دینا چاہتا تھا۔ معمولی جنگ و جدل کے بعد لو کیس کے بیٹے " وردن" کے معاہدے (843ء) پر وستخط کرنے پر آمادہ ہو گئے جس کی رو سے "فرانکشس" سلطنت تین حصول میں منقسم ہو گئی۔ پہلا حصہ موجودہ فرانس کے برے حصہ یر مبنی تھا' دوسرے میں جرمنی کا ایک برا علاقہ شائل تھا اور تیسرا شالی اٹلی اور فرانس۔ جرمن سرحدول کے ساتھ ساتھ تھلے ایک بڑے علاقے یر محیط تھا۔

چند احباب نے شارلی میمنی کی اہمیت کا اندازہ مجھ سے کمیں بہتر انداز میں لگایا ہے۔ ان کا موقف ہے کہ اس نے سلطنت روما کا احیا کیا' اور یہ کہ اس نے مغربی یورپ کو متحد کیا' اور یہ کہ اس نے سیکسونی کو مغربی یورپ میں شامل کیا اور یہ کہ اس نے مغربی یورپ میں شامل کیا اور یہ کہ اس نے مغربی مغربی یورپ کی آئندہ تاریخ کے لیے ایک مثال قائم کر دی' اور یہ کہ اس نے مغربی یورپ کو بیرونی حملہ آوروں کے خدشہ سے محفوظ کیا' اور یہ کہ اس نے فرانس' جرمنی

اور اٹلی کی خام سرحدیں متعین کیں۔ اور یہ کہ اس نے عیمائیت کے پھیلاؤ کو ممکن بنایا اور بیہ کہ پوپ کے ذریعے تاج پوشی کی روایت کے اجراء سے اس نے یورپ میں ریاست اور پاپائیت کے بچ صدیوں پر محیط تنازعہ کو جنم دیا۔ میرے خیال میں ان بیانات میں مبالغہ سے کام لیا گیا ہے۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ یہ نام نماد سلطنت روما کی طور اصل سلطنت روما کی احیائے نو نمیں تھی بلکہ "فرائلی" بادشاہت کا تسلسل تھا جو تشارلی میسنی کو وراشت میں ملا تھا۔

مغربی یورپ کی میکجائی واقعی نهایت اہم واقعہ ہوتا' اگر شار کی میدنی ایسا کرنے میں کامیاب ہوتا۔ شار کی مدت میں جاہ کامیاب ہوتا۔ شار کی مدت میں جاہ ہوگئی اور اور پھر بھی متحد نہیں ہویائی۔

فرانس 'جرمنی اور اٹلی کی موجودہ سرحدوں کا شارلی میدنی یا لو کیس پیشس سے
کوئی تعلق نہیں تھا۔ اٹلی شالی سرحدیں کوہ الیس کی جغرافیائی حدود سے جڑی ہوئی ہیں۔
فرانکو 'جرمن ' سرحد کی بنیاد لسانی ہے۔ اس طور وہ قدیم سلطنت روما کی شالی سرحدوں کو
خام صورت میں تشکیل دیتے تھے۔

شارلی میسنی کو عیسائیت کے پھیلاؤ کے اہم ذمہ داروں میں شار کرنا میرے خیال میں مناسب نہیں ہے۔ یورپ میں شالی علاقوں میں عیسائیت کا پھیلاؤ شارلی میسنی کے دور سے صدیوں پہلے وقوع پذر ہو چکا تھا اور اس کے بعد صدیوں تک یہ عمل جاری رہا۔ اس سے قطع نظر کہ شارلی میسنی کا "میپکسن" قوم کو جرا عیسائی بنانا اخلاقی طور پر شرمناک تھا۔ بجائے خود یہ بات بھی غیراہم ہے۔ انگتان میں موجود انگلو۔ میپکسن قوم کی جرو تشدد کے بغیر ہی عیسائی بن گئی۔ جبکہ بعد کی صدیوں میں سکینڈے نیویا کی متعدد اقوام کی جور جرکے بغیر محض قائل ہو کر عیسائی بنیں۔

یہ خیال بھی قابل بحث ہے کہ شارلی میسنی کی عسکری فقوعات نے مغربی یورپ کو بیرونی حملہ آوروں سے محفوظ کیا۔ ایسا نہیں ہوا' نویں صدی عیسوی میں یورپ کے شالی اور مغربی ساحلی علاقے "وائکنٹی" اور "نورس مین" قوموں کے مسلسل حملوں کی زو میں رہے۔ ای دور میں میگار کے گھڑ سوار مشرق سے یورپ پر حملہ آور ہوئے اور

مسلمانوں نے جنوب سے پیش رفت کر کے اس براعظم کو ہراساں کر دیا۔ یہ یورپ کی تاریخ کے غیر محفوظ ترین ادوار میں سے ایک دور تھا۔

سرکاری انظامیہ اور کلیسا کے پیچ برتری کی جنگ یورپی تاریخ کی ایک مستقل خصوصیت رہی۔ حتیٰ کہ ان علاقوں میں بھی جو ''کارولنگین'' سلطنت میں شامل تھے۔ یہ کشکش قرون وسطیٰ کے کلیسا کی سرشت میں شامل تھی۔ اگر شارلی مید منی نہ ہو تو پھر بھی یہ کشکش بلاشبہ ایک مختلف انداز سے 'گرجاری رہتی۔ روم میں اس کی تاج پوشی کی رسم ایک دلچسپ واقعہ تھا لیکن یہ کسی طور اس تمام تنازعہ میں اہم کردار کا حامل قرار نہیں یا آ۔

میرا خیال ہے کہ ایک تعلیم یافتہ چینی یا ہندوستانی کو یہ باور کرانا دشوار ہے کہ تشارلی میسنی اتنا ہی اہم ہے جتنا شی ہوانگ تی 'چنگیز خان یا اشوک۔ اگر تشارلی میسنی کا سوئی ون تی ہے ہی موازنہ کیا جائے تب بھی موخرالذکر کا پلڑا بھاری رہتا ہے۔ سوئی ون تی نے جو چین کی میکن بنایا وہ دریا خابت ہوئی 'جبکہ شارلی میسنی کا تشکیل کردہ مغربی یورپ کا اتحاد اگلی نسل کے دور میں ہی بھرگیا۔

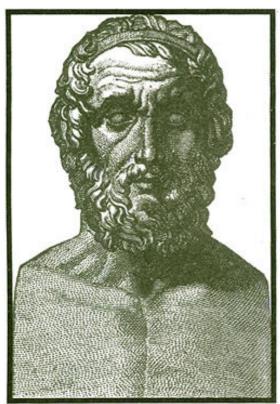
اگرچہ بورپی ناقدین نے شارلی میسنی کے قد کو بڑھا چڑھا کربیان کیا ہے 'لین اس کا مخضر المدت اثر بھی گرا تھا۔ اس نے لامبرڈ اور ''آوار'' ریاستوں کو تباہ اور میسکسونی کو فتح کیا۔ لوگوں کی ایک بڑی تعداد ان جنگوں میں کھیت رہی۔ اس کا مثبت اثر البتہ یہ ہوا کہ اس کے دور میں تمذیبی نشاۃ ٹانیہ خاصی ممکن ہوئی (تاہم یہ سلسلہ بھی اس کی موت کے فور ابعد منقطع ہوگیا)۔

اس کی کارگزاریوں کے متعدد دور رس اثرات بھی ہوئے۔ شارلی میمنی کے صدیوں بعد بھی جرمن شہنشاہ اٹلی پر قبضہ کرنے کے لیے بے کار جنگیں لڑتے رہے۔ اگر شارلی میمنی نہ ہو تا تو وہ اٹلی کے لیے اپنی توانائیاں ضائع کرنے کی بجائے شالی یا مشرقی سمت میں اپنی حدیں پھیلانے پر دھیان دیتے۔ یہ امرراست ہے کہ مقدس سلطنت روہ اس کی بنیاد شارلی میمنی نے رکھی۔ انیسویں صدی کے اوائل تک برقرار رہی۔ (اس جس کی بنیاد شارلی میمنی نے رکھی۔ انیسویں صدی کے اوائل تک برقرار رہی۔ (اس جس کی بنیاد شارلی میمنی نے رکھی۔ انیسویں صدی کے اوائل تک برقرار رہی۔ (اس جس کی بنیاد شارلی میمنی نے رکھی۔ انیسویں طاقت معمولی رہی۔ جبکہ جرمنی میں موثر

طاقت لاتعداد رياستول ميں تقسيم ہو رہي تھي)۔

تاہم شارلی میسنی کی انتمانی اہم کامیابی غالبًا سیکسونی کی فتے ہے 'جس سے یہ اہم علاقہ یورپی تمذیب میں داخل ہوا۔ یہ کامیابی جولیس سیزر کی گاؤل کی فتح کے مماثل ہے اگرچہ اس درجہ اہم نہیں کیونکہ میںکسونی ایک نبتاً مختفر علاقہ ہے۔





98- ہو مر (قریب8 قبل مسے)

کی صدیوں تک ہومری نظموں کے اصل مصنف کا مسئلہ زیر بحث ہے۔ یعنی ہے کہ کب 'کمال 'کسے یہ نظمیں اہلیڈ اور اوڈیی گھی گئی ہیں؟ کس حد تک ان کا انحصار پہلے سے موجود مختصر نظموں پر رہا؟ کیا اہلیڈ اور اوڈیی کسی ایک ہی شخص نے کھی؟ یا دو افراد نے ایک ایک نظم کھی؟ ہو سکتا ہے کہ ہومرنام کا کوئی شخص نہ ہو؟ اور یہ کہ دونوں نظمیس آہت روی سے متشکل ہوئی ہوں یا پھر مختلف شاعروں کی متعدد نظموں کو ملا کریہ دو نظمیس بنی ہوں؟ علما نے سالها سال ان مسائل پر تحقیق کی ہے اور باہم متفق نہیں دو نظمیس بنی ہوں؟ علما نے سالها سال ان مسائل پر تحقیق کی ہے اور باہم متفق نہیں ہیں۔ آخر ایک شخص جو کلایکی ادب کا عالم نہیں ہے 'کسے یہ جان سکتا ہے کہ ان سوالات کے کیا جوابات ہیں۔ میں خود بھی ان کے جوابات سے آگاہ نہیں ہوں۔ تاہم یہ فیصلہ کرنے کے لیے کہ اس فہرست میں ہومرکا درجہ کیا ہونا چا ہیے 'میں نے درج ذیل مفروضات قائم کے ہیں۔

پہلا مفروضہ یہ ہے کہ واقعتاً اہلیڈ کا اصل مصنف ایک ہی ہے۔ (صاف طور پر پیر

بات اس مفروضے سے بدرجہا بہتر ہے کہ ایک مجلس شعراء کو فرض کیا جائے)۔ ہومر سے پہلے ایک ہی موضوع پر متعدد مختفر نظمیں کھی گئیں جنمیں مختف یونانی شعراء نے تحریر کیا۔ ہوم نے ان کے کام سے بہت کچھ متعار لیا۔ لیکن ہوم نے اہلیڈ کو متشکل کرنے کے لیے فقط پہلے سے موجود نظموں کو مجتم ہی نہیں کیا۔ اس نے ان کا انتخاب انتظام و انقرام کیا' انہیں دوبارہ لکھا اور ان میں اضافے کے اور آخری صورت دیتے ہوئے اس نظم میں اپنا نایاب جو ہرداخل کردیا۔ جس ہومرنے یہ ادبی شہ پارہ تخلیق کیا' وہ اغلبا" آٹھویں صدی قبل مسے میں موجود تھا' طالا نکہ اس حوالے سے متعدد دیگر تواری جو عموماً قدیم ہیں' تجویز کی گئی ہیں۔ میں نے یہ مفروضہ بھی قائم کیا ہے کہ بی شخص اوڈلی کا بھی مصنف ہے۔ اگر چہ یہ دلیل دی گئی (جو دونوں کے اسلوبیاتی اختلاف پر مبنی اوڈلی کا بھی مصنف ہے۔ اگر چہ یہ دلیل دی گئی (جو دونوں کے اسلوبیاتی اختلاف پر مبنی اوڈلی کا بھی مصنف ہے۔ اگر چہ یہ دلیل دی گئی (جو دونوں کے اسلوبیاتی اختلاف پر مبنی اوڈلی کا بھی مصنف ہے۔ اگر چہ یہ دلیل دی گئی (جو دونوں کے اسلوبیاتی اختلاف پر مبنی ہی کہ دونوں نظموں میں موجود مماثلتیں ان کے اختلافات سے بہت کم ہیں۔

موجودہ معلومات سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہمیں ہومرکے متعلق بہت کم معلومات عاصل ہیں۔ بلاشبہ اس سے متعلق سوانعی کوا نف موجود نہیں ہیں۔ ایک مضبوط قدیم حکایت کے مطابق 'جس کا تعلق قدیم یونان سے ہے' ہومراندھا تھا۔ تاہم ان دونوں نظمول میں موجود جیران کن بھری تعخیلات ظاہر کرتے ہیں کہ اگرچہ ہومراندھا تھا لیکن وہ بھیشہ سے ایسا نہیں تھا۔ نظمول کی زبان سے معلوم ہوتا ہے کہ ہومر کا تعلق "آیونیا" سے تھا۔ یہ ایسا نہیں تھا۔ نظمول کی زبان سے معلوم ہوتا ہے کہ ہومر کا تعلق "آیونیا" سے تھا۔ یہ ایسا نہیں تھا۔ کہ مشرقی ساحل یر واقعہ ایک علاقہ ہے۔

اگرچہ یہ مانا دشوار ہے کہ ایسی طویل اور مخاط انداز میں مرتب کی گئی نظمیں لکھے بغیر تخلیق ہو سکتی ہیں۔ تاہم بیشتر علاء اس امر پر متفق ہیں کہ وہ بنیادی طور پر اور غالبًا مکمل طور پر زبانی طور پر تخلیق ہوئی۔ یہ بات البتہ معلوم نہیں ہے کہ پہلی باریہ نظمیں کب ضابطہ تحریر میں لائی گئیں۔ اس کی طوالت کے پیش نظر (یہ قریب اٹھا کیس ہزار اشعار پر مشمل ہیں) یہ بات قرین قیاس معلوم ہوتی ہے کہ ان کی حقیقی تخلیق کے تھوڑا ہی عرصہ بعد مناسب درسی کے ساتھ دو سرے کو منتقل کیا جانا ممکن تھا۔ بہرکیف چھٹی صدی قبل میے تک یہ دونوں نظمیں عظیم کلایکی ادب میں شار کی جانے گئی تھیں جبکہ صدی قبل میے تک یہ دونوں نظمیں عظیم کلایکی ادب میں شار کی جانے گئی تھیں جبکہ

ہومرکے متعلق سوانعی کوا گف کھو چکے تھے۔ بعد ازاں یونانیوں نے اوڈیی اور اہلیٰہ کو اپنی قوم کا عظیم ادبی شہ پارہ قرار دیا۔ جران کن بات یہ ہے کہ تمام درمیانی صدیوں میں اور ان تمام ادبی تبدیلیوں کے باوجود جو بعد کے ادب میں ظاہر ہو کیں' ہومرکی مقبولیت میں فرق نہ آیا۔ ہومرکی عظیم مقبولیت اور وقعت کے پیش نظر میں نے بقدرے انگیاہٹ کے ساتھ اس کی اس فہرست میں درجہ بندی کی ہے۔ میں نے ایما ای وجہ کے بنا پر کیا جس بنیاد پر میں نے دیگر ادبی اور فن کار شخصیات کو نبتاً کم تر درجہ دیا ہے۔ ہومرک معاطمے میں اس کی ساتھ اور اثرات کے جا اتمیاز خاص طور پر وسیع ہے۔ اگرچہ اس کی معاطمے میں اس کی ساتھ اور اثرات کے جا اتمیاز خاص طور پر وسیع ہے۔ اگرچہ اس کی نظموں کو سکولوں میں اکثر پڑھایا جا تا ہے۔ آج کی دنیا میں نبتاً کم لوگ ہی سکول یا کالج سے فارغ التحصیل ہونے کے بعد اسے دوبارہ پڑھے اور ڈراموں کو اکثر و بیشتر سنج پر کھیلا شیکسپیٹو سے' جس کی نظمیں اور ڈراسے پڑھے اور ڈراموں کو اکثر و بیشتر سنج پر کھیلا جا تا ہے۔ ' ہومرکا موازنہ دلچسپ ہے۔

ہومرکو ویکی مقبولیت عاصل نہیں رہی۔ اگرچہ ہومرکے مقولے بارک کی تحریوں میں بکڑت موجود ہیں' لیکن آج عام بول چال میں شاذ ہی وہ سننے میں آتے ہیں۔ یہ شیکسپیٹو کے حوالے سے ایک اہم نقطہ ہے' اور یہاں اس کا موازنہ ہنجمن فرہنکلن اور عمر خیام جیسے مصنفین سے بھی بنتا ہے۔ اس کا ایک مقبول عام فقرہ یہ ہے ''ایک '' یمنی'' پس انداز کرنے کا مطلب ہے کہ ایک '' پینی'' کی آمدنی ہوئی۔''اس کے انسانی کردار اور سیای رویوں اور فیصلوں پر اثرات پڑتے ہیں۔ اس کے علاوہ ہوم کا کوئی مصرع آج مقبول نہیں ہے۔

تو پھر ہومرکو اس کتاب میں لیا ہی کیوں گیا ہے؟ اس کی دو وجوہات ہیں۔ پہلی وجہ تو سہ ہے کہ ایسے لوگوں کی تعداد جو ان صدیوں میں بڑھتی رہی' بہت زیادہ ہے جنہوں نے ہومرکی نظمیں کہیں زیادہ ہومرکی نظمیں کہیں زیادہ ہومرکی نظمیں کہیں زیادہ مقبول تھیں۔ یونان میں عوام الناس بھی اس کی تحریروں سے واقف تھی۔ انہوں نے مقبول تھیں۔ یونان میں عوام الناس بھی اس کی تحریروں سے واقف تھی۔ انہوں نے ایک طویل عرصہ ندہجی اور اخلاقی رویوں کو متاثر کیا۔ اوڈیی اور اہلیڈادبی دانشوروں میں ہیں نہیں بلکہ فوجی اور سیاس رہنماؤں میں مقبول تھیں۔ متعدد قدیم رومی قائدین نے ہومر

کے حوالے دیئے سکندر اعظم تو اہلیڈی ایک جلد مهمات کے دوران اپنے پاس رکھتا تھا۔ آج بھی چند لوگ ہو مرکو پیند کرتے ہیں جبکہ ہم میں سے بیشترنے اس کی تحریروں کو سکول کے زمانے میں پڑھا تھا۔

لیکن اس سے زیادہ اہم بات ہومرکے ادب پر اٹرات ہیں' تمام کلا یکی یونانی شاعر اور ڈرامہ نگار ہومرہے بہت متاثر تھے۔ سوفو کلینز' یور یپائیڈس اور ارسطو (یہ فقط چند نام ہیں) ہومرکی روایت ہی کے آدمی تھے۔ سبھی نے ادبی و قار کے اپنے نظریات ہومرہی ہے اخذ کیے ہیں۔

ہو مرکے قدیم رومی مصنفین پر بھی گمرے اثرات مرتب ہوئے۔ سبھی نے اس کی شاعری کو عظمت کا معیار قرار دیا۔ رومی مصنفین میں سے عظیم ترین ورجل نے اپنا شہ پارہ "Aencid" تحریر کیا تو اس نے اہلیڈاور اوڈیسی کے نمونہ پر اسے تر تیب دیا۔

حتیٰ کہ جدید دور میں بھی تمام اہم مصنفین یا تو ہومرے متاثر رہے یا ورجل یا سوفوکلینر جیسے مصنفین کے اثر تلے رہے' جو خود ہومرے متاثر تھے۔ تاریخ میں کسی دوسرے مصنف کے اثرات اس قدر دور رس اور ہمہ گیر نہیں ہیں۔

آخری بات غالبا سب سے اہم ہے۔ یہ ممکن ہے کہ گزشتہ سو برسوں میں ہو مرکی نسبت ٹالٹائی کو زیادہ کثرت سے پڑھا گیا ہو'لیکن پچپلی چپبیں صدیوں میں ٹالٹائی کے اثرات ناپید تھے' جبکہ ہو مرکے اثرات کی عمر تو دو ہزار سات سو سال سے بھی زیادہ ہے۔ یہ واقعی ایک طویل مدت ہے۔ اس مثال کا ٹانی ہمیں دیگر ادبی شخصیات یا کسی بھی انسانی کاوش کے میدان میں کسی شخصیت میں وکھائی نہیں دیتا۔



99- جسٹینین اول (565ء-483ء)

شہنشاہ جسٹینین کی وجہ شہرت رومی قوانین کے ضابط کی تشکیل ہے جو اس کے دور میں نافذالعل تھا' جسٹینین کے ضابطہ نے قانون میں رومی تخلیقی جو ہر کا نقش محفوظ کر دیا۔ یہ بعدازال متعدد یور پی ممالک میں قانون کے میدان میں پیش رفت کا سبب بنا۔ غالبا کسی دو سرے ضابطہ قانون نے دنیا پریوں ان مٹ نقوش ثبت نہیں کیے۔

جسٹینین موجودہ یو گوسلاویہ میں ٹاؤر پسیم میں 483ء میں پیدا ہوا۔ وہ ایک ناخواندہ "تھریی" کسان جسٹن اول کا بھتیجا تھا۔ جس نے فوج میں ضدمات انجام دیں اور پھر مشرقی رومی سلطنت کا فرمانروا بن گیا۔ جسٹینین نے اعلی تعلیم حاصل کی اور اپنے چچا کی معاونت سے تیزی سے ترقی کی منزلیں طے کیں۔ 527ء میں لاولد جسٹن نے جسٹینین کو اپنا معاون شہنشاہ بنا لیا۔ اس برس وہ چل بیا اور اس کے بعد اپنی موت کے برس وہ تک جسٹینین خود مختار حکمران رہا۔

476ء میں جسٹینین کی پیدائش سے صرف سات برس قبل وحثی جرمن قبائل

کے نتیج میں مغربی سلطنت روما منتشر ہوگئ۔ صرف مشرقی سلطنت روما ہی بدستور موجود رہی جس کا دارالحکومت کانسٹنٹی نوبل تھا۔ جسٹینین نے مغربی سلطنت کو از سرنو فنخ کرنے کا مصم ارادہ کیا تاکہ سلطنت روما کو بحال کرے۔ اس نے اپنی تمام تر توانائیاں اس مقصد کے لیے مخصوص کر دیں۔ اس منصوبے میں جزوا کامیاب ہوا۔ وہ اٹلی' شالی افریقہ اور سپین کا پچھ حصہ و حشیول سے چھینے میں کامیاب ہوا۔

تاہم اس کتاب میں جسٹین کی موجودگی اس کی عکری فوعات کے سبب نہیں ہے بلکہ اس کے اصل کارنامے روی قانون کی ترتیب و تدوین کے باعث ہے۔ 528ء میں 'جب اسے برسرافتدار آئے سال بھر ہوا تھا' جسٹینین نے شابی قوانین کے ضابط تفکیل کے لیے ایک کمیشن ترتیب دیا۔ کمیشن کا مصودہ پہلی مرتبہ 529ء میں شائع ہوا۔ پھر اس میں ترمیم کی گئی۔ 534ء میں اسے آئین کا درجہ طا۔ اس کے ساتھ ہی وہ تمام قوانین اور ضوابط جو اس ضابطہ میں شامل نہیں تھے' یک قلم منسوخ کر دیے گئے۔ یہ ضابطہ "Padects" کی پہلا حصہ بنا۔ دوسرے حصہ کو "Padects" یا "فاصہ ضابطہ "ا ہے۔ یہ ممتاز روی قانونی مصنفین کے نقطہ ہائے نظر کا ایک خلاصہ ہے۔ یہ بھی ممتند مانا گیا۔ تیسرا حصہ "Institutes" کملا تا ہے۔ جو بنیادی طور پر قانون کے طالب علموں کے لیے نصابی حثیت رکھتا ہے۔ آخری حصہ میں ان تمام قوانین کو "کے طالب علموں کے لیے نصابی حثیت رکھتا ہے۔ آخری حصہ میں ان تمام قوانین کو "کے طالب علموں کے لیے نصابی حثیت رکھتا ہے۔ آخری حصہ میں ان تمام قوانین کو "Novellae" کے بعد شائع ہوا۔

بلاشبہ جسٹینین خود جنگوں اور انظامی معاملات میں مصروف تھا، خود "civillis" کا مسودہ تحریر نہیں کر سکتا تھا۔ جس تدوین کا جسٹینین نے فرمان جاری کیا دراصل وہ قانونی امور کے ماہرین کی ایک مجلس نے سرانجام دی، جس کا سربراہ عظیم قانون دان اور قانونی معاملات کا ماہر ٹریونین تھا۔

جسٹینین غیر معمولی طور پر پرجوش آدمی تھا' اس نے مخلف انظامی اصلاحات پر بھی توجہ صرف کی۔ جس میں حکومتی بدعنوانی کے خلاف ایک جزوا کامیاب مہم بھی شامل ہے۔ اس نے تجارت اور صنعت کو ترقی دی اور عوامی تعمیرات کا ایک سلسلہ شروع کیا۔

اس کے تحت متعدد قلع 'خانقابیں 'اور گرجا گھر تعمیر ہوئے۔ (جن میں کانسٹنٹی نوبل میں "ہیگیا صوفیہ" کا معروف گرجا بھی شامل ہے)۔ یہ تعمیراتی منصوبہ اور اس کی جنگیں محصولات میں زیادتی پر منتج ہو کمیں۔ جس سے خاصی عدم اطمینانی پھیل ۔ 532ء میں بغاوت نے سراٹھایا جو شاید اس کا تختہ الث دیت ۔ تاہم اس نے اس فرو کیا جس سے اس کا اقتدار خطرے سے محفوظ ہوا۔ 565ء میں اس کی موت کے وقت خاصا عوامی جشن منایا۔

جسٹینین کی معاون کار اس کی قابل ہوی تھیوڈرا تھی۔ اس کے متعلق چند تفصیلات بیان کرنا مناسب ہے۔ وہ 500ء کے قریب پیدا ہوئی۔ نوجوانی میں وہ ایک اداکارہ اور اہل دربار میں شامل تھی۔ جبی وہ ایک ناجائز بچ کی ماں بنی۔ وہ عمر کی دو سری دہائی میں تھی جب اس کی ملا قات جسٹینین سے ہوئی۔ 525ء میں انہوں نے شادی کر لئے۔ دو سال بعد اسے شاہی تخت نشینی مقدر ہوئی۔ جسٹینین اپنی بیوی کی غیر معمولی اہلیتوں کا معترف تھا۔ وہ اس کی مثیر خاص بن گئے۔ مخلف سفارتی ذمہ داریاں وہ نیٹاتی تھی۔ اس کی قانون سازی پر بھی تھیوڈورہ کے خاصے اثرات تھے۔ مثلاً اس نے عورتوں کے حقوق اور حیثیت سے متعلق چند قوانین منظور کردائے۔ 548ء میں وہ کینر کے مرض کے حقوق اور حیثیت سے متعلق چند قوانین منظور کردائے۔ 548ء میں وہ کینر کے مرض میں مبتلا ہو کر جان بجی ہوئی۔ یہ جسٹینین کا ایک نا قابل تلانی نقصان تھا۔ تاہم آئندہ سرہ سال بھی وہ کامیابی کے ساتھ حکومت کرتا رہا۔ تھیوڈورہ نہ صرف خوبصورت تھی بلکہ دبین بھی تھی۔

اس کتاب میں جسٹینین کا اندراج اس کی "Corpus Juris Civillis" کے بازنطینی سلطنت میں باعث ہے جس میں رومی قانون کا ایک متند ضابطہ تشکیل دیا گیا۔ بازنطینی سلطنت میں یہ صدیوں تک وقع سمجھا جا تا رہا۔ مغرب میں قریب پانچ سو سال تک اے فراموش کیا گیا۔ 100ء کے قریب رومی قانون کو از سر نو ولچیسی سے پڑھا گیا۔ خاص طور پر اطالوی جامعات میں۔ قرون وسطی کے اوا خر میں "Corpus Juris Civillis" کو براعظم یورپ کے افافر میں اصلاح کے لیے بنیاد قرار دیا گیا۔ جن ممالک میں یہ اقدام ہوا وہاں دیوانی قانونی نظام میں اصلاح کے لیے بنیاد قرار دیا گیا۔ جن ممالک میں یہ اقدام ہوا وہاں دیوانی قانونی نظام نافذ العمل تھے جبکہ اس کے بر عکس انگریزی ہولئے والے متعدد ملکوں میں دیوانی قانونی نظام نافذ العمل تھے جبکہ اس کے بر عکس انگریزی ہولئے والے متعدد ملکوں میں

عوامی قانونی نظام ہی رائج رہے۔ "Corpus Juris Civillis" کے مخلف اجزاء مخلف دیوانی قانونی نظاموں کا حصہ ہے 'یورپ کے بیشتر حصہ میں بیہ قانون کی نصابی ترتیب اور مباحث کا بنیادی حصہ بنا۔ متعدد غیریورپی ممالک نے بھی دیوانی قانون کی مختلف شقوں کو مستعار لیا۔ اس کے اثرات یورپ سے باہر بھی پھیلے۔

اس کے باوجود جسٹینین ضابطہ قانون کی اہمیت کا بے جا اندازہ لگانا مناسب نہیں ہے۔ دیوانی قانون کی پیش رفت میں ایک "Corpus Juris Civillis" کے علاوہ دیگر متعدد عوامل بھی اثرانداز ہوئے۔ مثال کے طور پر "معاہدوں" کے متعلق قوانین کو روی ضابطہ قانون کی بجائے تجار کی عدالتوں کے فیصلوں کی بنیاد پر تشکیل دیا گیا۔ جرمنوں کے قانون اور کلیسائی قانون نے بھی دیوانی قانون کی تدوین کو متاثر کیا' جو ہر دور میں یور پی قوانین اور عدالتی نظام میں بے شار ترامیم متعارف کی گئی ہیں۔ آج متعدد ممالک کے دیوانی ضابطہ قانون اور جسٹینین کے ضابطہ قانون میں نبتا نمایت کم مماثلت باتی رہ گئی۔



100- مهاوير (599 تا527 قبل مسيح)

مهاویر (جس کا مطلب "عظیم سورما" ہے) ہی وہ نام ہے جس کو جین مت کے پیرو کار "وردھامنا" سے منسوب کرتے ہیں' اور اپنے نداہب کے ارتقاء میں ایک ممتاز شخصیت گردانتے ہیں۔

وردھامنا 599 قبل مسیح میں شال مشرقی ہندوستان میں پیدا ہوا۔ اس علاقہ میں گوتم بدھ بھی پیدا ہوا۔ جس کا تعلق بچپلی نسل سے تھا۔ دونوں افراد کی سوانح عمریوں میں مماثلتیں جیران کن ہیں۔ وردھامنا ایک سردار کا بیٹا تھا۔ گوتم ہی کی مانند وہ بڑے ناز و لغم میں پلا بڑھا۔ تمیں سال کی عمر میں اس نے اپنی امارت' خاندان (اس کی ایک بیوی اور میں لیک لڑکی تھی) اور اپنی پر آسائش دنیا کو تیاگ دیا اور روحانی سے اور آسودگی کی تلاش میں نکل کھڑا ہوا۔

وردھامنا ایک مخضراور تارک الدنیا نہ ہی مسلک پر سواناتھ کاجوگی بن گیا۔ بارہ سال اس نے گہرا تفکر اور غور و خوض کیا۔ اور تیاگ اور شک دستی کی انتہاؤں کو چھوا۔

وہ مسلسل فاقہ کئی کرتا۔ اس کی کوئی نجی شے نہیں تھی، حتی کہ ایک چھوٹا پیالہ یا تھالی بھی نہیں جس میں پانی پی سکے یا خیرات جمع کرے۔ ایک عرصہ اس نے ایک ہی لباس میں گزارہ ' پھراسے بھی پھاڑ ڈالا اور مکمل برہنہ حالت میں رہنے لگا۔ کیڑے اس کی ننگی جلد پر رینگتے ' وہ انہیں پرے نہیں ہٹا تا تھا۔ حتی کہ چاہے وہ اسے کاٹ ہی لیں۔ ہندوستان میں جمال مغرب کی نبست جو گیوں اور سادھوؤں کی تعداد کہیں زیادہ ہے ' مہاویر کا یہ بہروپ اور رویہ طعن و تذکیل کا باعث بنآ۔ لوگ اسے گالیاں دیتے اور مارتے۔ یہ سب پچھ وہ بردباری کے ساتھ سہتا۔

بیالیس برس کی عمر میں مہاویر کو یقین ہوگیا کہ اس نے دوحانی بالیدگی پالی ہے۔ اس نے زندگی کے بقیہ تمیں سال اس دوحانی بصیرت کی تبلیغ میں بسر کیے' جو اس نے حاصل کی تھی۔ حجمہ ساس کی موت کے وقت اس کے گرد بھکٹوؤں کی بڑی تعداد جمع تھی۔ چند حوالوں سے مہاویر کے افکار بدھ مت اور ہندومت سے بہت مما ثلت رکھتے ہیں۔ جین مت کے پیروکاروں کا عقیدہ ہے کہ جب انبانی جہم موت کا ذا گفتہ چھتا ہے' اس کی دوح اس کے ساتھ نہیں مرتی بلکہ کی دو سرے جہم میں (جو ضروری نہیں انبانی بی ہو۔) داخل ہو جاتی ہے۔ آواگون کا نظریہ جین مت کا بنیادی اصول ہے۔ جین مت کا بنیادی اصول ہے۔ جین مت اس کی مستقبل کی جون پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ دوح پر سے بار معصیت کو کم کرنا اور اس کی تطمیر کرنا ہی جین مت کا بنیادی فلفہ ہے۔ المختصر مہاویر کے مطابق سے مقصد نفسانی کی قواہشات ترک کر کے حاصل کیا جا سکتا ہے۔ جین مت کے پروہت شدید تیاگ کی راہ خواہشات ترک کر کے حاصل کیا جا سکتا ہے۔ جین مت کے پروہت شدید تیاگ کی راہ خواہشات ترک کر کے حاصل کیا جا سکتا ہے۔ جین مت کے پروہت شدید تیاگ کی راہ خواہشات ترب سے امر قابل غور ہے کہ ارادی فاقہ کئی سے خود کو موت کے گھاٹ ا تارنا اس فرقے میں قابل شحسین ہانا جا ہے۔

جین مت کے فلفہ کا ایک اہم جزو "اہنا" عدم تشدد کا نظریہ ہے۔ اس کے مطابق اہنا کا اطلاق صرف انسانوں پر ہی ہیں بلکہ جانوروں پر بھی ہو تا ہے۔ اس نظریہ کا بی متیجہ ہے کہ جین مت کے پیرو کار سبزی خور ہوتے ہیں۔ تاہم کڑ معقدین اس حوالے سے انتما پیندی کا مظاہرہ کرتے ہیں۔ وہ ایک مکھی کو بھی نہیں مارتے۔ نہ اندھرے میں

کھانا کھاتے ہیں۔ مبادہ بن دیکھے کوئی کیڑہ کھا جائیں اور اس کی موت کا سبب بنیں۔ ایک معقد اور اہل ثروت پیرو کار خصوصی طور پر خاکروب سے گھرکے باہر گلی کی صفائی کروا تا رہتا ہے تاکہ جب وہ چلے تو بے وھیانی میں کسی کیڑے کو کچل نہ دے۔

ایے عقائد کا منطق بتیجہ تھا کہ ایک سچا معقد نیک نیتی سے کھیتوں میں بل نہیں چلا سکتا تھا۔ سو جین مت نے زراعت کی حوصلہ افزائی نہیں کی۔ یہی وجہ ہے کہ متعدد دیگر پیٹے 'جن میں دی محنت درکار تھی' نہ ہی طور پر ممنوع قرار دیے گئے۔ جین مت سے ہمیں یہ مثال ملتی ہے کہ کس طور نہ ہی اعتقادات معاشرے کی مجموعی طرز معاشرت کو جاہ کر دیتے ہیں۔ اگرچہ وہ ایک یکسرزر خیز زمین پر رہائش پذیر تھے۔ جین مت کے پیروکار صدیوں تک تجارت اور دیگر مالیاتی پیشوں سے مسلک رہے۔ جین مت کے نہ ہی اطوار نے ایٹ پیروکاروں میں محنت کو شی کا چلن عام کیا۔ نتیجتا "یہ بات قابل تعجب نہیں رہتی کہ جین مت کے پیروکار خاصے آسودہ حال ہوتے ہیں۔ جبکہ اپنی تعداد کی نبت ہندوستان کہ جین مت کے پیروکار خاصے آسودہ حال ہوتے ہیں۔ جبکہ اپنی تعداد کی نبت ہندوستان کی ذہنی اور فن کارانہ زندگی میں ان کا کردار زیادہ فعال رہا ہے۔

جین مت میں ذات برادری کا کوئی نظام نہیں ہے۔ تاہم اگرچہ ہندومت کے اثرات کے تحت جین مت میں ایک نظام پیدا ہوا ہے 'لیکن وہ ہندووانہ نظام جیسا شدید ہرگز نہیں۔ ای طور اگرچہ مماویر نے خدا یا دیو تاؤں کے متعلق بھی کوئی بیان نہیں دیا۔ لیکن ہندومت ہی کے اثرات کے تحت اس میں بت پرسی نے راہ پائی۔ مماویر نے بھی اپنے خیالات کو قلم بند نہیں کیا۔ سو اس ندہب میں ہندومت کے افکار سرایت کر جانا اپنے خیالات کو قلم بند نہیں کیا۔ سو اس ندہب میں ہندومت کے افکار سرایت کر جانا نگریر تھا۔ ایسے ہی اثرات دیگر معاملات پر بھی ظاہر ہوئے۔ جین مت کے جانوروں کی قربانی اور گوشت کھانے سے احراز نے ہندومت پر بھی اپنے اثرات چھوڑے مزید ہے کہ جین مت کے انہا کے عقیدے نے ہندوستانی فکر کو مسلسل متاثر کیے رکھا ہے۔ یہ اثرات آج بھی برقرار ہیں۔ مثال کے طور پر مماتما گاندھی جین مت کے فلنی شریماد راجاچندر (1900ء - 1867ء) کے افکار سے بہت متاثر تھا اور جے وہ اپنے روحانی 'گرو'

جین مت کو تبھی پیرو کاروں کی بردی اکثریت حاصل نہیں رہی۔ آج ہندوستان بھر

میں جین مت کے قریب پینتیں لاکھ پیرو کار موجود ہیں۔ یہ دنیا کی آبادی ایک نمایت مختفر حصہ ہے۔ مهاور کے اثرات کا تجزیه کرتے ہوئے یہ امر ذہن نشین رہنا چاہیے کہ جین مت نے متعدد دیگر نداہب کے بر عکس اپنے پیرو کاروں کی زندگیوں پر گمرے اور دریا اثرات قائم کیے۔



## چند مزید اہم ترین شخصیات

جب میہ کتاب لکھی جا رہی تھی' تو مصنف کے چند دوستوں اور رفقاء نے متعدد تاریخی شخصیات کے نام تجویز کیے جو ان کے خیال میں اس کتاب میں ضرور شامل ہونے چاہیے۔

ان میں سے چند ایک ہی نام یماں شامل کیے جاسک مختلف وجوہات کی بناء پر باتی نام رد کر دیے گئے۔ ذیل میں سوایے افراد کے نام لکھے جا رہے ہیں 'جو مصنف کے خیال میں دلچیری کے حامل ہیں گرجنہیں اس نے سوانتمائی متاثر کن تاریخی شخصیات کی فہرست میں دلچیری کے حامل ہیں گرجنہیں اس نے سوانتمائی متاثر کو حق میں خاصے مضبوط میں شامل نہیں کیا۔ حالانکہ درج ذیل ناموں میں سے بیشتر کے حق میں خاصے مضبوط دلاکل دیے جاسکتے ہیں۔

آئندہ صفحات میں دس الی اہم شخصیات کے متعلق وہ وجوہات بیان کی گئی ہیں' جن کی بنا پر مصنف نے انہیں متاثر کن ترین سوافراد کی فہرست میں شامل نہیں کیا۔ یہ سوچنا غلط ہے کہ ان دس نامول سے مصنف کی مراد 101 '102 یا 103 وغیرہ کی اضافی درجہ بندی ہے۔ ذیل میں دیے گئے سوافراد کو گزشتہ سوافراد کی توسیع شار کرنا چاہیے۔

(2) ايسپ	ا ابرایام
(4) سوس - بي- انتقوني	3)
(6) ارشمیدی	5) سينٹ تھامس ايکوينز
(8) رچرهٔ آر کرائیٹ	7) آرسار کس آف سیموس
(10) چارلس بانیج	9) نیل آرم سرانگ
(12) جرى يىنتھم	<ol> <li>انتونی ہنری پیکیوریل</li> </ol>
(14) نبلة يوم	13) اوٹوون بسمارک

نکولس سادی کارنٹ	(16)
- 1. 03. 0	

(18) رونسنن چرچل

(20) روڈلف کلاسیس

(22) گوڻلب ڙيملر

(24) بادشاه داؤر

(26) میری بیکرایڈی

(28) جارج فو کس

(30) فریڈرک اعظم

(32) گيلن

(34) كارل فريڈرك گاؤس

(36) جارج وليهم فريڈرک

(38) ہنری ہشتم

(40) تھيوڌور ہرزل

(42) تقامس بابنز

(44) اختاتن

(46) جون آف آرک

(48) كمال اتاترك

(50) بارگویند فورانه

(52) القرة- ي- كنسي

(54) قبلائي خان

(56) ايثيني لينورُ

(58) ابراہام لنکن

(60) لو كيس XIV

(62) فرۋينندميگيلن

(15) لو کیس ڈی بروگلی

(17) خۇنو

(19) كارل ون كلازورز

(21) میری کیوری

(23) دانة اليكرى

(25) ڈیمو کریش

(27) رابرك ي دبلوان تنكز

(29) بنجمن فرينكلن

(31) بیٹی فریڈن

(33) موہن داس۔ کے۔ گاندھی

(35) حمورالي

(37) بيكل

(39) ہنری ملاح

(41) بيپوكريش

(43) جيمز ٻڻن

و (45) عيسياه

(47) رہمینو کیل کائٹ

(49) جان ميناردُ كينز

(51) مارڻن لو ٽھر کنگ جو نيئر

(53) گٹاف رابرٹ کرک ہوف

(55) كوث فريد ولهم وان لائبينيز

(57) ليونارۇ ۋاونى

(59) ليوپنگ (بال كاؤ تىو)

(61) جيمز ميڙيسن

(64) ميجوڻينو (شنشاه سنسو بينو)	(63) کنواری مریم
(66) مونٹسکيو	(65) ريمتري مينڙيليف
(68) سيمو ئيل مورس	(67) ماريا مونشسوري
(70) معاويد اول	(69) وولفگینگ امادیس موزارث
(72) بليس پاڪل	(71) میرارژ - کے - اونیل
(74) پيبلويکاسو	(73) آئيون پيولورف
(76) بطليموس (كلائيذس)	(75) ماركو پولو
(78) رونالڈ ریکن	(77) <b>فيثا</b> غورث
(80) قرينكلن ۋيلانو روز ويلك	(79) رميرال
(82) ارون شروهٔ گر	(81) فتنكر
(84) جوزف سمتھ	(83) وليم- بي- شو كليے
(86) سوفو کلينز	(85) سقراط
(88) وليم بنرى فوكس ثالبك	(87) سون - يات - سن
(90) ایڈورڈ ٹیلر	(89) تيمور لنگ
(92) چارلس ایچ پاؤیش	(91) ہنری ڈیوڈ تھوریو
(94) اليساندرو وولڻا	(93) ہیری- ایس- ٹرومین
(96) جيمز ڏي واڻس اور قرآنس کر	(95) سالمان-اہے۔واکس مان
(98) میری دولسٹون کرافٹ	(97) رابرث اے۔واٹس-واٹ
(100) بورس پلسن ولادمير زوو ريكن	(99) فرانک للوئیڈ رائٹ

## سينٹ تھاميس ايكيو نيز (1274ء-1225ء)

اطالوی فلسفی تھامس ایکیونیز اپنی السہاتی موضوعات پر تحریروں کے باعث مشہور ہوا۔ خاص طور پر اپنی کتاب' (Summa Theslogica) کے سبب' جو کیتھولک السہاتی عقائد کی غالبا متند ترین کتاب تصور کی جاتی ہے۔

یہ کمنا بجا ہے کہ کی دو سرے فلفی نے بینٹ ایکیو نیز کی ماند جامع اور احتیاط پند
کمل نظام تشکیل نہیں دیا۔ ایک قاری ایکیو نیز کے نظریات سے چاہے اختلاف کرے 'وہ
اس محض کی بے پناہ ذہانت سے متاثر ہوئے بغیر نہیں رہ سکے گا۔ ایکیو نیز کی بیشتر تحریوں
کا موضوع تجریدی اور مابعدالطبیعاتی مسائل ہیں جن کی متعدد افراد کے لیے کوئی عملی
افادیت نہیں ہو سکت۔ اس نے اظافی مسائل پر بھی لکھا۔ اس کی تحریوں نے ابتدائی
کیتھولک محقدات کو مربوط کیا۔ تاہم اس کے اظافی تصورات اور سیاسی نقطہ نظر میں
کوئی قابل ذکر تبدیلی پیدا نہیں ہوئی۔ یہ دلیل بھی باوزن نہیں ہے کہ ایکیو نیز کی تحریوں
کو پڑھ کر متعدد افراد کیتھولک یا عیسائی ہے۔ سو ایکیو نیز کے نظریات چاہے کی قدر
درست اور مکمل ہوں مجھے اس بات پر شک ہے کہ انہوں نے انسانی رویے یا تاریخ عالم
درست اور مکمل ہوں مجھے اس بات پر شک ہے کہ انہوں نے انسانی رویے یا تاریخ عالم
بر کچھ خاطر خواہ اثرات مرتب کے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ اسے اس کتاب کی بنیادی فہرست



## ارشمیدس (287 تا 212 قبل میح)

ارشمیدس دنیائے قدیم کا ایک انتمائی ذہین ریاضیات دان اور سائنس دان تھا۔
اسے یہ اعزاز حاصل ہے کہ اس نے "لیور" کا اصول اور مخصوص کشش نقل کا تصور

وضع کیا۔

ارشعیدس سے صدیوں قبل لیور کے بارے میں عموی آگائی موجود تھی۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے ''لیور'' کے عمل کو ایک کلیہ کی صورت میں واضح طور پر بیان کیا۔ جبکہ ارشعیدس سے بہت پہلے مصری معمار لیور کو اپنے عموی استعالات میں لانے گئے تھے۔ کسی شے کی کثافت (جم کی ہر اکائی کا وزن) کا تصور' جو شے کے جملہ وزن کے بر عکس ہے' ارشعیدس اور آج کی کہانی بر عکس ہے' ارشعیدس سے پہلے انسانی علم کا حصہ بن چکا تھا۔ ارشعیدس اور آج کی کہانی میں (جس کے مطابق وہ نمانے کے ثب سے اچھل کر باہر نکلا اور (Eurela) پکار آ ہوا میں رجس کے مطابق وہ نمانے کے ثب سے اچھل کر باہر نکلا اور (قیا۔ بلکہ یہ ایک معروف تصور کا ایک خاص مسئلہ میں غیر معمولی اطلاق تھا۔

بطور ریاضیات دان ارشمیدی کا مرتبہ بلاشبہ بہت بلند ہے۔ دراصل اس نے قریب قریب ایک داخلی علم الاحصاء (Calculus) وضع کر لیا تھا۔ جے کممل حالت میں اٹھارہ سو سال بعد نیوٹن نے تخلیق کیا۔ بدقتمتی سے ارشمیدی کے دور میں ریاضیاتی علامتوں کے سل الفہم نظام کی کمی تھی۔ ایک ہی سیہ بختی کی بات سے ہے کہ اس کے جانشینوں میں سے کوئی ایک بھی صحیح معنوں میں اول درجہ کا ریاضیات دان نہیں تھا۔ جانشینوں میں سے کوئی ایک بھی صحیح معنوں میں اول درجہ کا ریاضیات دان نہیں ہو نتیجتا ارشمیدی کی جو ہر خداداد غیر معمولی نتیجتا ارشمیدی کا جو ہر خداداد غیر معمولی میا نام بھی ہو تھے۔ یوں ظاہر ہوتا ہے کہ اگرچہ ارشمیدی کا جو ہر خداداد غیر معمولی تھا لیکن اس کے اثرات اس قدر دریا ثابت نہیں 'کہ وہ سو افراد کی فہرست میں شامل ہونے کا اشتحقاق حاصل کریا تا۔

## چارلس بانیج (1871ء-1792ء)

### ا مريز موجد چارلس بانج نے برى جديد برقياتي شارياتي آلات

(Electronic Calculating Machine) کی ایجاد سے قریب ایک سوسال پہلے عموی استعال کے ڈیجیٹل کمپیوٹر کے قوانین پر شخیق کی۔ اس نے ایک مشین کا خاکہ بھی بنایا۔ جے اس نے "تجزیاتی انجن" کا نام دیا۔ وہ اصولی طور پر ان تمام وظائف کو ادا کرنے کی اہل تھی جو جدید کہلکولیٹر سے منسوب ہیں (گو اس قدر سرلیع الرفتار نہیں تھی"کونکہ یہ "تجزیاتی انجن" برقیات سے نہیں چاتا تھا)۔ بدقتمتی سے انیسویں صدی کی ٹیکنالوجی اس درجہ ترقی یافتہ نہیں تھی۔ سو بازیج تجزیاتی انجن کی تیاری کمل نہیں کر سکا' عالا نکہ اس فرجہ ترقی یافتہ نہیں تھی۔ سو بازیج تجزیاتی انجن کی تیاری کمل نہیں کر سکا' عالا نکہ اس نے اس منصوبہ پر بہت سا وقت اور روپیہ صرف کیا۔ اس کی موت کے بعد اس کے غیر معمولی تصورات کو قریب قریب قراموش کر دیا گیا۔

1937 میں ہاورڈ۔ ایک ایکن نے 'جو ہاورڈ یونیورٹی کا طالب علم تھا' بانیج کی تحریوں کو بغور پڑھا۔ ایکن خود الی ہی شار کنندہ مشین تیار کرنے کی کوشش کر رہا تھا۔ وہ بانیج کے خیالات سے بہت متاثر ہوا۔ "IBM" ادارے کی معاونت سے ایکن نے " مارک اول" مشین تیار کی۔ یہ عمومی استعال کا اولین کمپیوٹر تھا۔ 1946ء میں "مارک اول" کی ایجاد سے دو سال بعد موجدوں اور انجینئروں کے ایک گروہ نے "ENIAC" والین برقیاتی شار کنندہ مشین تھی۔ اس کے بعد کمپیوٹر نیکنالوجی میں ترتی کی تیار کیا جو اولین برقیاتی شار کنندہ مشین تھی۔ اس کے بعد کمپیوٹر نیکنالوجی میں ترتی کی رفتار تیز تر ہوگئی۔

حساب کن مشینوں نے دنیا پر گرے اثرات مرتب کیے ہیں۔ جبکہ مستقبل میں ان کی شدت میں اضافہ ہوگا۔ اس تناظر میں مجھے تحریک ہوئی کہ میں چارلس بانیج کا نام اس کتاب کے بنیادی حصہ میں شامل کروں۔ تاہم مختلط تجزیہ کے بعد میں اس نتیجہ پر پہنچا کہ کمپیوٹر کی ترقی میں ایکن یا جان ماؤ کلی اور جے پی ایکرٹ وغیرہ کا کردار (جو "ENIAC" کی تیاری میں اہم نام ہیں) بانیج کی نسبت کہیں زیادہ وقع ہے۔ یمی وجہ ہے کہ بانیج کے تین پین رو بلیس پاسکل ، گوٹفویڈ لائیبنیز اور جوزف میری جیکیوارڈ ایے ہیں جن کے کام کا موازنہ بابیج سے کیا جا سکتا ہے۔ فرانسیٹی سائنس دان ، ماہر ریاضیات اور فلفی پاسکل نے 1642ء میں ایک حساب کن آلہ تیار کیا تھا ، 1671ء میں فلفی اور ریاضیات دان گوٹفویڈ ولمہلم دن لائبنیز نے ایک آلہ بنایا جو جمع تفریق ، ضرب اور تقسیم کا عمل کر لیتا تھا۔ لائبنیز ہی پہلا آدمی تھا جس نے جو ڑے دار نظام (Binary) کی افادیت پر اصرار کیا۔ یہ علامتوں کا نظام ہے جو جدید حساب کن آلات میں استعال ہو تا ہے۔

فرانسی باشدے جیکیوارڈ نے انیسویں صدی کے اواکل میں ایک ترکیب اختراع کی جس میں بننے کی مشین کے عمل کو منظم کرنے کے لیے چھید دار گئے استعال ہوتے تھے۔ جیکیوارڈ کی مشین تجارتی طور پر کامیاب رہی۔ اس نے بانیج کے طریقہ کار کو متاثر کیا۔ اس نے امر کمی شہری ہرمین ہولرتھ کو بھی متاثر کیا جس نے انیسویں صدی کے اوا خرمیں مردم شاری کے محکمے کے جدول کے لیے چھید دار گوں کا طریقہ کار اختیار کیا۔

جدید کمپیوٹر کی ترقی کے لیے ایک سے زائد افراد ذمہ دار ہیں۔ اگر چہ ندکورہ افراد سبھی ذمہ داران میں شامل ہیں لیکن کسی کا قد کاٹھ دو سرے سے اونچا نہیں ہے۔ سو بانیج اور نہ ہی کوئی دو سرا مخص گزشتہ بنیادی فہرست میں شامل ہونے کا استحقاق نہیں رکھتے۔



## زوسىپ (قريب 26 قبل مسيح)

مصری فرعون خوفو (جس کا یونانی نام زوسپ) کی وجہ شرت غزہ میں عظیم "ہرم" کی تعمیرہے 'جو خود اس کا مقبرہ بنا۔ اس کی پیدائش اور موت کی تواریخ غیر معلوم ہیں۔ تاہم قیاس کیا جاتا ہے کہ چھٹی صدی قبل مسیح میں وہ ظاہر ہوا۔ ہم جانتے ہیں کہ اس کا دارالحکومت مہمفس (مصر) تھا۔ اور بیہ کہ وہ طویل عرصہ حکمران رہا۔ تاہم اس کی زندگی کے متعلق ہمیں زیادہ معلومات حاصل نہیں ہیں۔

یہ کہنا درست ہے کہ میہ عظیم "ہرم" (Pyramid) انسانی تاریخ میں انسان کی بنائی غیر معمولی اور شاندار عمارات میں شار ہوتا ہے۔ قدیم دور میں بھی اسے سات عجائبات عالم میں شار کیا جاتا تھا۔ دیگر چھ عجائب عرصہ بعد دست برد زمانہ کی نذر ہو چکے۔ یہ عظیم ہرم اس فرعون کی یادگار کے طور پر ہنوز موجود ہے 'جس نے اسے بنوایا۔

اس کی تغیراتی کاملیت اور اس کا جم جران کن ہیں۔ اگرچہ "ہمم" کا بالائی تمیں فٹ پر محیط حصہ تباہ ہو چکا ہے۔ اس کی اونچائی تاعال 450 فٹ ہے۔ یہ پینیتیں منزلہ اونچی عمارت جتنا جم ہے۔ انداز آئیس لاکھ پھرکی سلیں اس میں جڑی ہوئی ہیں۔ ہرسل اوسطاً ڈھائی ٹن وزنی ہے۔ عظیم ہرم میں اندرونی کمروں اور راہداریوں کا ایک سلسلہ ہے۔ اس لیے اس میں مختلف جم کے پھراستعال ہوئے ہیں۔ اس سے تغیراتی پیچیدگی کا اندازہ ہوتا ہے۔

سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ چھیالیس سوسال پہلے جدید آلات اور مشینری کی عدم موجودگی میں قدیم مصری معماروں نے آخر کس طور یہ بہاڑ کا بہاڑ کھڑا کرلیا۔ اس کارنامہ کے لیے مختاط منصوبہ بندی اور اعلیٰ انظامی الجیت درکار تھی تاکہ ملکی وسائل کو زیادہ سے زیادہ بہتر طور پر استعال کیا جا سکے۔ اگر ہم عموی اندازہ لگائیں تو یہ عظیم ہرم ہیں برسوں میں مکمل ہوا۔ ہمیں معلوم ہوتا ہے کہ قریب تین سوسے زائد پھر کی سلیں یومیہ نصب کی گئیں۔ است زیادہ پھروں کو کھودنا ، پھرانہیں لاد کر ہرم کے مقام پر لانا ، انہیں مطلوبہ کی گئیں۔ است زیادہ پھروں کو کھودنا ، پھرانہیں لاد کر ہرم کے مقام پر لانا ، انہیں مطلوبہ کی گئیں۔ است خیر معمولی کام تھا۔ سلوں کو لاد کر شکل میں کائنا اور صبح طور پر متعینہ جگہ پر جوڑنا ، ایک غیر معمولی کام تھا۔ سلوں کو لاد کر خرورت ہوگی ، اور مزدوروں کو سامان ضرورت ہوگی ، اور مزدوروں کو سامان ضرورت بہنیانے کے لیے رسد کا با قاعدہ نظام درکار ہے۔

عظیم ہرم 4500 برسوں سے ایستادہ ہے' اور غالبات تک موجود رہے گا جب جدید معماروں کی بنائی ہوئی عمارتیں خود بخود مندم ہونے لگیں۔ جیسے یہ نا قابل فنا ہے۔ ایک ایٹم بم بھی اسے مکمل تباہ نہیں کرپائے گا۔ ہاں یہ آہستہ آہستہ جھڑتی جائے گی۔ اس کے موجودہ کٹاؤکی رفتار کے مطابق یہ دس لاکھ سال مزید موجود رہے گی۔

زوسپ نے دنیا میں اپنا نشان چھوڑ دیا ہے۔ اسے ایک دریا شرت ملی جتنی شاید آج تک کمی کو میسر نہیں آئی (کیا آج سے دس ہزار سال بعد پولین اور سکندراعظم انسانی یا دواشت میں باتی رہیں گے؟) لیکن شرت' اڑ انگیزی سے ایک مختلف شے ہے۔ عالبٰ اپنے دور میں خوفو نے لوگوں کی زندگی کو شدید متاثر کیا ہو لیکن دیگر ممالک کی عوام یا بعد کی نسلوں تک اس کے اثرات نہیں پنچ۔

## ميري كيوري (1934ء-1867ء)

میری کیوری (اصلی نام "ماریا سکلوڈو سکا" تھا) ہماری بنیادی سوافراد کی فہرست میں شامل کی بھی سائنس دان سے زیادہ مشہور ہے۔ میرا خیال ہے کہ اس کی شہرت کا بنیادی سبب اس کی سائنس تحقیق نہیں بنا جتنی ہے حقیقت بنی کہ یہ کارنامے ایک عورت نے انجام دیے۔ اس کی زندگی سے واضح انداز میں ہے حقیقت مترشح ہوتی ہے "کہ ایک عورت واقعتا الیی پائے کی سائنس دان ہو سکتی ہے۔ اس باعث اس کی اتنی پذیرائی ہوئی اور یہ غلط بات زہنوں میں بیٹھ گئی کہ "تاب کاری" کو اس نے دریافت کیا تھا۔ دراصل آب کاری (Radioactivity) کا عمل انتونیو ہنری ہیکیورل نے دریافت کیا۔ ہیکیورل کی فوقیت کا معالمہ قابل بحث نہیں ہے۔ کیونکہ ہیکیورل کی دریافت سے متعلق مضمون کی فوقیت کا معالمہ قابل بحث نہیں ہے۔ کیونکہ ہیکیورل کی دریافت سے متعلق مضمون کی تحقیقات کا آغاز کیا۔

میری کیوری کی سب سے اہم دریافت کیمیائی عضر"ریڈیم" ہے۔ اس سے قبل اس نے ایک دوسرا آبکار مادہ دریافت کیا تھا جے اس نے اپنے آبائی وطن پولینڈ کے نام پر "پلونیم" نام دیا۔ یہ قابل تحسین کامیابیاں تھیں۔ تاہم سائنس کی دنیا میں کوئی واقعناً چو نکا دینے والی دریافتیں نہیں تھیں۔ 1903ء میں میری کیوری اور انتونیو ہنری پیکیورل کو مشترکہ طور پر نوبل انعام برائے طبیعات دیا گیا۔ 1911ء میں میری کیوری کو دو سرا نوبل انعام برائے کیمیا ملا۔ وہ پہلی انسان تھی جس نے دو بار نوبل انعام حاصل کیا۔

سے بات دلچیں سے خالی نہیں ہے کہ جب وہ اپی انتائی اہم سائنسی تحقیقات میں معروف تھی، تب اس کے چھوٹے بچے بھی تھے۔ اس کی بری بیٹی "آئرنی" بھی ایک معروف سائنس دان بی۔ آئرنی کی شادی ایک ہونمار سائنس دان ژال فرڈرک جولیت سے ہوئی۔ دونوں نے اکٹھے شخیق کی اور مصنوعی تاب کاری کا عمل دریافت کیا۔ اس دریافت کے لیے (جے ہم قدرتی تاب کاری کے نظریے کی پیداوار قرار دے سکتے ہیں) دریافت کے لیے (جے ہم قدرتی تاب کاری کے نظریے کی پیداوار قرار دے سکتے ہیں) جولیت۔ کیوری کی ودی کی مثاز موسیقار اور مصنفہ بن گئی۔ یہ ہو تا ہے خاندان۔ دوسری بیٹی "ایو" (Eve) ایک ممتاز موسیقار اور مصنفہ بن گئی۔ یہ ہو تا ہے خاندان۔ مادام کیوری لیوکیمیا میں مبتلا ہو کر 1934ء کو فوت ہوئی۔ جو تابکار عناصر کی مسلس مادام کیوری لیوکیمیا میں مبتلا ہو کر 1934ء کو فوت ہوئی۔ جو تابکار عناصر کی مسلس قربت کے سبب پیدا ہوا تھا۔

#### 0

## بنجمن فرينكلن (1790ء-1706ء)

میرے خیال میں سے کمنا مناسب ہوگا کہ بنجمن فرہنکان تاریخ کی غیر معمولی ترین شخصیات میں سے ایک ہے۔ جس نے لیونارڈو ڈاونسی سے کمیں زیادہ کامیابی کے ساتھ مختلف شعبول میں کارہائے نمایاں انجام دیہے۔ یہ بات جران کن مگر بچ ہے کہ فرہنکان انسانی کاوش کے کم از کم چار میرانوں میں نمایت کامیاب رہا۔ ان میں کاروبار' سائنس' ادب اور سیاست شامل ہیں۔

ہنجمن کی کاروباری زندگی راکھ سے لاکھ تک پہنچ کی کلاکی اوب کی کمانیوں جیسی ہے۔ بوسٹن میں اس کا خاندان سمپری کی زندگی گزار تا تھا۔ نوجوانی میں فلاڈ پلفیا میں مکمل قلاش تھا۔ عمر کی چوتھی دہائی میں فرہنکلن اپنے اشاعت گھر' اپنے اخبار اور دیگر کاروباری مشاغل کے بل پر ایک رئیس آدمی بن گیا۔ اس دوران میں فارغ وقت میں وہ سائنس کا مطالعہ کرتا۔ اس نے اپنے طور پر چار غیر ملکی زبانیں سیکھیں۔

بطور سائنس دان فرہنکلن کی وجہ شہرت برقیات اور روشن کے حوالے سے اس کی تحقیقات ہیں۔ اس نے کئی ایک انتمائی کار آمد ایجادات بھی کیس۔ جن میں فرہنکلن کا چولها' دو ہری ماسکی والے عدسے اور جلتی ہوئی سلاخ۔ موخرالذکر ایجاد تو آج بھی بہت زیادہ استعمال ہوتی ہے۔

اولین ادبی کاوشیں اس نے بطور صحافی کیں۔ اس نے جلد ہی

(Poor Richard's Almanac) شائع کی جس میں اس بنے ایک تیز طرار فقرہ لکھنے کے غیر معمولی جو ہر کا اظہار کیا۔ (چند ہی مصنفین نے اس قدر یاد رہ جانے والے مقولات اپنے بیچھے چھوڑے ہوں گے)۔ بعد کے سالوں میں اس نے ایک خود نوشت سوانح عمری بھی کھی۔ یہ دنیا کی معروف کتابوں میں شار ہوتی ہے۔ آج بھی اسے رغبت سے پڑھا جاتا ہے۔

سیاست میں فرہنکلن ایک منتظم کے طور پر بھی کامیاب رہا (وہ کالونیوں کا "بوسٹ ماسٹر جزل" تھا)۔ اس کے تحت ڈاک کا ادارہ منفعت بخش ہوگیا) قانون ساز کی حیثیت سے بھی اس نے کامیابی حاصل کی (وہ پینسا کل وینیا کی مجلس قانون ساز کا ایک سے زاکد مرتبہ رکن بنا)۔ اس کا ایک پہلو سفارت کار کا بھی تھا۔ (وہ امریکی تاریخ کے عگین دور میں فرانس میں امریکی سفیر کی حیثیت سے بہت معروف اور کامیاب رہا) مزید برآل وہ امریکی اعلان نامہ آزادی کے دستخط کندول میں شامل تھا اور بعدازاں آکینی اجلاس کا رکن رہا۔

ان تمام شعبوں کے علاوہ فرہنکلن کی سابی زندگی کا پانچواں پہلو عوامی ہمدرد اور منتظم کا بھی ہے۔ مثال کے طور پر وہ فلاڈ پلفیا کے اولین ہپتال کے بانیوں میں شامل تھا۔ اس نے کالونیوں میں اولین آگ بجھانے والے ادارے کے قیام میں اہم کردار ادا کیا۔ اس نے بلدیاتی پولیس کے محکمہ کے قیام کے لیے بھی کامیاب کاوش کی۔ اس نے ایک

سفری کتب خانہ بھی تشکیل دیا'اور اولین سائنسی تنظیم کی بنیاد رکھی۔

ہم سب کی طرح فرہنکلی کو مشکلات اور شدید ناکامیوں کا سامنا کرنا پڑا۔ تاہم اس کی زندگی ایک بھرپور اور کامیاب زندگی کی تاریخ میں جیران کن اور غیر معمولی مثال ہے۔ چورای سالہ طویل زندگی میں فرہنکلن کی صحت قابل مثال رہی۔ اس زمین کی ایک طویل 'بھرپور'کار آمد' ہمہ رنگ اور خوشحال زندگی فرہنکلن کے مقدر میں آئی۔

ان تمام تفصلات کی روشی میں فرہنکلن کو بنیادی فہرست میں شامل کرنا مناسب معلوم ہو تا تھا۔ لیکن حقیقاً اس کی کوئی ایک کامیابی بھی اسے تاریخ کے سو موثر ترین افراد کی صف میں لانے میں کامیاب نہیں ہوتی۔ بلکہ میرے خیال میں تو اس کے تمام کارہائے نمایاں مل کربھی ایسا ممکن نہیں کریائے۔

#### 0

## موہن داس گاند ھی (1948ء-1869ء)

موہن داس - کرم چند - گاندھی خودمخار ہندوستان کی تحریک کا ایک غیر معمولی رہنما تھا۔ اس بنیاد پر متعدد افراد نے اپنا خیال ظاہر کیا کہ اس کا نام سوعظیم شخصیات کی فہرست میں شامل ہونا چاہیے۔ یہ امرزہن نشین رہنا چاہیے کہ انگلتان کی آزادی جلد یا بدیر ضرور واقع ہوتی۔ ان تمام تاریخی عوامل کی قوت کے چیش نظر جو کالونیانی نظام کی شکست و مرور واقع ہوتی۔ ان تمام تاریخی عوامل کی قوت کے چیش نظر جو کالونیانی نظام کی شکست و ریخت پر کمرہستہ تھے' آج ہم اندازہ لگا سکتے ہیں کہ اگر گاندھی نہ بھی ہوتا' ہندوستان میں آزاد ہو ہی جاتا۔

یہ تج ہے کہ گاندھی کا پرامن سرکاری نافرمانی کا منصوبہ انگریزوں کو ملک سے نکل جانے پر مجبور کر دینے والے عوامل میں اہم ہے۔ یہ تجویز پیش کی گئی ہے 'کہ اگر ہندوستانی زیادہ پر زور حربے استعال کرتے تو آزادی کا یہ عمل سریع الرفقار ہو جاتا۔ چو نکہ یہ فیصلہ کرنا تو دشوار ہے کہ گاندھی نے مجموعی طور پر ہندوستانی آزادی کے عمل کو تیز کیا یا

مرہم' ہم البتہ میہ قیاس کر سکتے ہیں کہ اس کی (کم از کم اس حوالے سے) کاوشوں کے اثرات نمایت محدود تھے۔ یہ نقطہ بھی اٹھایا جاتا ہے کہ گاندھی ہندوستانی خود مختاری کی تحریک کا بانی نہیں تھا۔ (انڈین نیشنل کانگریس' 1885ء میں قائم کی جا چکی تھی) نہ ہی تب وہ ممتاز ترین سیاسی قائدین میں شار ہو تا تھا' جب تقسیم کا عمل مکمل ہوا۔

یہ کہا جا سکتا ہے کہ گاندھی کی بنیادی اہمیت اس کا "اہنا" (Non-Violence)
کی بالیسی پر اصرار تھا (اس کے خیالات واقعاً خود اس کے نہیں تھے۔ اس نے خود ایک جگہ کہا کہ یہ تھوریو، ٹالٹائی اور عهد نامہ جدید اور متعدد ہندی تحریوں سے مستعار شدہ
ہیں)۔ اس امر میں البتہ کچھ شک نہیں ہے کہ گاندھی کی پالیسیاں، اگر عالمی سطح پر پذیرائی عاصل کر لیتی، تو یہ دنیا کو بدل سکتی تھیں۔ بدقتمتی سے حتی کہ ہندوستان میں بھی ان کا کچھ عاصل کر لیتی، تو یہ دنیا کو بدل سکتی تھیں۔ بدقتمتی سے حتی کہ ہندوستان میں بھی ان کا کچھ پاس نہ کیا گیا۔ 55۔ 1954ء میں پر تشکھزیوں کو "گوا" پر سے اپنا تسلط ہٹانے پر قائل کرنے کے لیے یہ پالیسی اختیار کی گئی۔ تحریک ناکام طابت ہوئی۔ چند سال بعد آخر ہندوستانی کے مومت نے وہاں حملہ کر دیا۔ گزشتہ چالیس برسوں میں ہندوستان نے پاکستان سے تین اور چین سے ایک سرحدی جنگ لڑی۔ دیگر ممالک بھی گاندھی کی پالیسیوں کو اختیار کرنے چین سے ایک سرحدی جنگ لڑی۔ دیگر ممالک بھی گاندھی کی پالیسیوں کو اختیار کرنے میں متامل ہیں۔ ان پالیسیوں کے منظر عام پر آنے کے بعد اسی برسوں میں دنیا کی تاریخ نے دو خونین جنگوں کا کرب سما ہے۔

توکیا ہے بہتے درست نہیں ہے کہ بطور قلفی گاندھی کمل طور پر ناکام رہا۔ موجودہ دور میں ہے بات بھی اہم ہے کہ بیوع کی دور میں ہے بات بھی اہم ہے کہ بیوع کی موت کے چالیس برس بعد ہر باشعور اور باخرروی باشندہ ای بتیجہ پر پہنچا ہوگا کہ بیوع ناکام رہا۔ چاہے اس نے بیوع کے تمام افکار کو بغور سمجھا ہو۔ نہ ہی 450 قبل مسے میں کوئی یہ پیشین گوئی کر سکتا تھا کہ کنفیوشس اس قدر اثرا نگیز فخصیت ثابت ہوگا' ہونے والے تمام واقعات کی روشنی میں گاندھی کا مقام البتہ اتنا ضرور بنتا ہے'کہ تحریم کے ساتھ اس کا نام اس کتاب میں یہاں شامل کیا جائے۔

## ابراہام کنکن (1865ء-1809ء)

امریکہ کا سولہواں صدر ابراہام گئن امریکہ کا بلکہ تاریخ کے نمایت مقبول اور کامیاب سیاسی قائدین میں سے ایک ہے۔ آخر اس کا نام بنیادی فہرست میں کیوں شامل نہیں کیا گیا؟ کیا پینیس لاکھ غلاموں کو آزاد کروانا کوئی معمولی کارنامہ ہے؟

ہاں ایسا ہی ہے۔ اس دور کے عمومی تناظر میں ہم ان قوتوں کا با آسانی ادراک کر سکتے ہیں۔ جو دنیا میں سے غلامی کو سرسے ناپید کر دینے کے دریے تھیں۔ لئکن کے اقتدار میں آنے سے پہلے ہی متعدد ممالک غلامی کو ممنوع قرار دے چکے تھے۔ اس کی موت کے بعد پنیسٹھ برسوں میں متعدد دیگر ملکوں میں ایسے قانون منظور ہوئے۔ لئکن کو البتہ یہ اعزاز ملکا ہے کہ اس نے تاریخ کے اس ناگزیر عمل کو تیز تر کر دیا۔

یہ اندازہ لگایا جا سکتا ہے کہ لئکن کا سب سے اہم کارنامہ جنوبی ریاستوں کی علیحدگ پندی کے مقابلے میں امریکہ کو مسلسل متحد رکھنا ہے' اور صرف میں ایک کارنامہ اس کو اس فہرست میں شامل ہونے کا استحقاق دیتا ہے۔

لئن کا منتخب ہو جانا دراصل جنوبی ریاستوں کی علیحدگی پندی کے خلاف ڈھال فابت ہوا۔ لیکن یہ امر بھی واضح نہیں ہے کہ اگر لئکن کی جگہ کوئی دو سرا صدر بن جاتا تو کیا تب بھی خانہ جنگی کا خاتمہ ہوتا یا نہیں۔ بسرحال شالی ریاستوں نے جنگ شروع کی تو اس کے پاس بڑی آبادی تھی نیز وہ صنعتی پیداوار کے حوالے سے بھی عظیم تھیں۔ شالی اس کے پاس بڑی آبادی تھی نیز وہ صنعتی پیداوار کے حوالے سے بھی عظیم تھیں۔ شالی اور جنوبی ریاستوں کے بچ لسانی' نم ہی' تمذیبی اور تجارتی اشتراک نمایت اہمیت کا حامل اور جنوبی ریاستوں کے بچ لسانی' نم ہی الاخر یکھا ہو ہی جاتی۔

اگریہ انتثار کا دور ہیں سال کے دورانیہ کا ہوتا یا پچاس سال کے دورانیہ کا 'تب بھی یہ تاریخ عالم میں کوئی بڑا واقعہ نہ ہوتا۔ (یہ امر بھی ذہن نشین رہنا چاہیے کہ اگر جنوبی ریاستیں اس سے ملحق نہ ہوں' تب بھی امریکہ دنیا کا آبادی کے اعتبار سے چوتھا بڑا

ملک اور ایک متاز صنعتی طاقت شار ہوگا)۔

توکیا اس کا مطلب میہ ہے کہ گئن ایک یکسرغیراہم شخصیت تھا؟ ہرگز نہیں! اس کی مساعی اس دور کے لاکھوں افراد کی مساعی پر اثر انداز ہوئی۔ لیکن میہ حقیقت بھی اسے اس قدر عظمت کے درجے پر نہیں لے جاتی 'جمال مہادیر جیسے لوگ موجود ہیں 'جن کے اثرات صدیوں تک باقی رہے۔



## فرژیننڈسیگلن (1521ء-1480ء)

پر تنگیزی مهم جو فرڈ پننڈ میگلن کی وجہ شهرت اس کا زمین کے گرد . بحری چکر کھمل کرنے کا کارنامہ ہے۔

اس کی مہم تمام انسانی تاریخ میں انتمائی غیر معمولی مہم جویانہ سفرہ۔ پورا سفر تین برسول میں کمل ہوا۔ ان پانچ مخضر' بے ڈھنگی' کمزور کشتیوں میں ہے' جن کے ساتھ مہملی نے اپنے سفر کا آغاز کیا' صرف ایک ہی حفاظت سے واپس یورپ پہنچ سکی۔ جبکہ 265 افراد کے عملہ میں سے فقط اٹھارہ زندہ واپس آسکے۔ میں گلی خود ان افراد میں شامل تھا جو دوران سفر ہلاک ہوئے (اس کی موت' مہم کو سفر کے انتمائی دشوار مرحلوں سے گزارنے کے بعد ہی واقع ہوئی)۔ تاہم آخر میں مہم کامیاب ثابت ہوئی۔ اور یہ بات کی شک و شبہ کے بعد ہی واقع ہوئی)۔ تاہم آخر میں مہم کامیاب ثابت ہوئی۔ اور یہ بات کی شک و شبہ کے بغیرمان لی گئی کہ دنیا دائروی ہے۔

یہ بات سمجھ میں آتی ہے کہ مهم کی کامیابی بنیادی طور پر میں محلن کی قیادت اور اس
کے آئی ارادے کے باعث ممکن ہوئی۔ چند ماہ کے سفر کے بعد ہی متعدد افراد نے واپسی
کا مطالبہ کیا۔ میں محلن کو سفر جاری رکھنے کے لیے ملاحوں میں ہونے والی بعناوت کا سر کچلنا
پڑا۔ اس کی مہارت اور استقلال کے پیش نظراسے تمام جماز رانوں اور مهم جوؤں میں
عظیم تر قرار دیا جاتا ہے۔

اس کے کارنامہ کے حقیقی اثرات البتہ مختفر تھے۔ باشعور یورپی افراد اچھی طرح سے جانتے ہیں کہ زمین گول ہے۔ نہ ہی وہ راستہ جس پر میں گلن نے سفر کیا'کوئی اہم تجارتی راستہ ہی بن سکا۔ واسکوڈے گاما کے سفر کے برعکس میں گلن کے سفر نے نہ یورپ پر کیکی راستہ ہی بن سکا۔ واسکوڈے گاما کے سفر کے برعکس میں گلن کے سفر نے نہ یورپ پر کھے اثرات ثبت کیے اور نہ مشرق پر۔ سواگرچہ اس کے کارنامے نے اسے لازوال شہرت کے اثرات ثبت کیے اور نہ مشرق پر۔ سواگرچہ اس کے کارنامے نے اسے لازوال شہرت دی 'لیکن وہ اس بناء پر دنیا کے سومتاثر کن افراد کی فہرست میں شامل نہیں ہو سکتا۔



## ليونار دو داونسي (1519ء-1452ء)

لیونارڈو ڈاونی اٹلی کے شہر فلورنس میں 1452ء کو پیدا ہوا۔ 1519ء اس کا سن وفات ہے۔ جس کی بعد کی صدیوں میں اس کی شخصیت دنیا کے ذہین ترین فن کار کی حیثیت سے زنگ آلود نہیں ہوئی۔ اگر غیر معمولی افراد کی فہرست مرتب کرنی ہوتی تو لیونارڈو کا نام یقینا اولین پچاس لوگوں میں شار کیا جاتا' لیکن تاریخ پر اس کے اثرات کی نسبت اس کے جواہر خداواد کہیں زیادہ وقع اور گرے ہیں۔

اپ روزنامچوں میں لیوٹارڈو نے کئی جدید ایجادات کے خاکے بنائے ہیں۔ جیسے ہوائی جماز اور آب دوز جماز۔ یہ روزنامچے اس کی جدت طرازی اور زبانت کا آئینہ تو ہیں، گران کا سائنس کی ترقی پر کچھ اثر نہیں ہوا۔ پہلی بات تو یہ ہے کہ لیونارڈو نے ان کے نمونے تیار نہیں کے تھے۔ دوئم اگر اس کے تصورات بالکل واضح تھے، لیکن یہ کہیں طابت نہیں ہو تا تھا کہ یہ ایجادات عملی طور پر قابل استعال بھی ہیں یا نہیں۔ آب دوز جماز یا تصور قائم کرنا علیحدہ بات ہے، لیکن ایک قابل عمل، تفصیلی اور جامع نقشہ اور پھرالیے نمونے تیار کرنا یکسردشوار اور مختلف بات ہے، جو کام بھی دے سکیں۔ فششہ اور پھرالیے نمونے تیار کرنا یکسردشوار اور مختلف بات ہے، جو کام بھی دے سکیں۔ عظیم موجد وہ لوگ نہیں ہیں۔ جنہوں نے ان ایجادات کے متعلق بمترین تصورات وضع کیے، لیکن ان کو عملی صورت دیے میں ناکام رہے، بلکہ عظیم موجد تو تھامس ایڈ پسن،

جیمزواٹ یا رائٹ برادران جیے لوگ ہیں 'جن میں مشین کی سمجھ بوجھ تھی' اور مسلسل کام کرنے کا حوصلہ اور مشکلات کو سمارنے کی برداشت تھی تاکہ وہ حقیقتاً قابل استعال شے ایجاد کر سکیں' لیونارڈو ایبا نہیں کر سکا۔

مزید یہ کہ اگر چہ اس کے خاکوں میں ایجاد کو قابل عمل بنانے کی ہر تفصیل پر بحث موجود تھی' لیکن اس سے کیا فرق پڑتا ہے۔ کیونکہ وہ ایجادات تو اس کے روزنامچوں میں بی دبی رہ گئیں۔ اس کی موت کے صدیوں بعد کہیں یہ تفصیلات شائع ہو ئیں۔ جب تک یہ تصورات منظر عام پر آئے' دیگر موجد اپنے طور پر انہیں وضع کر کے قابل عمل بنا چکے سے تھے۔ ہم اس نتیجہ پر پہنچتے ہیں کہ سائنس دان اور موجد کی حیثیت سے لیونارڈو' اپنے چنداں کوئی اثرات قائم نہیں کر سکا۔

اس فہرست کے لیے اس کی اہلیت اس کے فن کارانہ کارناموں پر مبنی ہے۔ لیونارڈو دیگر فن کارول رمیراں کافیل وان گوف یا ایل گریکو جیسا غیر معمولی نہ ہونے کے باوجود صف اول کا مصور تھا۔ اپنے بعد کی فن کارانہ پیش رفت پر اس کے اثرات مائکل اینجلو یا پکاسو کی نبیت کم ہیں۔

لیونارڈو کی بیہ افسوسناک خصلت تھی کہ وہ بڑے جوش کے ساتھ کوئی منصوبہ شروع کرتا'لیکن بھی اسے مکمل نہ کرپا تا۔ نتیجتا″اس کی مکمل تصویروں کی تعداد نہ کورہ افراد کی نسبت نمایت کم ہے۔

پرانے منصوبے کو مکمل کیے بغیروہ جلد ہی نے منصوبہ کی طرف اپنی توجہ مبذول کر ویتا'جس کے نتیج میں لیونارڈو نے اپنے غیر معمولی جوا ہر کے ایک بوے حصہ کو ضائع کر دیا۔ اگرچہ ایک ایسے مخص کے لیے جس نے مونا لیزا جیسی تصویر بنائی' یہ کمنا مناسب نہیں ہے کہ وہ ایک ناکام فن کار تھا۔ لیکن متعدد افراد' جنہوں نے اس کی زندگی کا بغور تجزیہ کیا' قریب ای نتیجہ پر پنچ ہیں۔

یہ ممکن ہے کہ لیونارڈو ڈاونسی تاریخ کے غیر معمولی ذہانت کے حامل لوگوں میں سے ہول' لیکن اس کی کامیابیاں البتہ تعداد میں مختر ہیں۔ اگر چہ وہ ایک معروف ماہر تقمیرات تھا' لیکن اس کے بنائے ہوئے نقشے کے مطابق شاید بھی کوئی عمارت تقمیر نہیں ہوئی۔ اس کا بنایا ہوا کوئی بت آج باتی نہیں بچا۔ اس کی غیر معمولی فن کی یادگار کے طور پر جو کچھ بچا ہو ہو وہ چند ڈراننگز ہیں 'چند تصویریں ہیں (جو کل بیس بھی نہیں ہیں) اور روزنامچے ہیں 'جو بیبویں صدی کے قاری پر اس کے جواہر کو آشکار کرتے ہیں 'لیکن جو کسی بھی اعتبار سے سائنس یا ایجادات کی تاریخ کو متاثر نہیں کر سکے۔ ایک قابل فن کار ہونے کے باوجود لیونارڈو کا شار دنیا کے متاثر کن ترین سوا فراد کی فہرست میں نہیں ہوتا۔



## حرف آخریں

اس کتاب میں جن عظیم الثان عورتوں اور مردوں کا ذکر ہوا ہے۔ جنہوں نے ہماری دنیا پر بے پایاں اثرات قائم کیے۔ یہ بہتر معلوم ہوتا ہے کہ مجموعی طور پر اس طبقہ کی چند بنیادی خصوصیات کا ذکر کیا جائے۔

سب سے پہلے تو ہم نے یہ دیکھا کہ ان کی بڑی تعداد کا تعلق یورپ سے تھا۔
آئدہ صفحات میں موجود گوشوارہ "الف" سے ظاہر ہوتا ہے کہ انگریز نے انبانی تہذیب
میں دیگر اقوام یا علاقوں سے متعلق لوگوں کی نبت بے بمااضافے کیے ہیں۔ یہ امریاعث
دلچسی ہے کہ فہرست میں اٹھارہ انگریزوں میں سے پانچ کا تعلق صرف سکاٹ لینڈ سے ہے۔
(جبکہ یہ پانچوں فہرست کے اول نصف میں شامل ہیں)۔ سکاٹ لینڈ کی آبادی دنیا کی جملہ
آبادی کے ایک فیصد کے آٹھویں حصہ کے برابر ہے۔ اس حوالے سے ان کی کامیاییوں
کی شرح جران کن ہے۔

گوشوارہ "ب" سے ظاہر ہے کہ ان افراد کی تاریخ کے مخلف ادوار میں تقییم باہم برابر نہیں ہے۔ اس کے بر عکس ان کی غیر معمولی تعداد چھٹی سے تیسری صدی قبل میچ کے درمیان ظہور پذیر ہوئی۔ اس کے بعد ایک طویل عرصہ تک تاریخ قریب خاموش رہی۔ تاہم بندرہویں صدی میں حالات نے بہتری کا رخ اختیار کیا یا کم از کم اس میں تبدیلی کے آثار پیدا ہوئے۔ آئدہ صدیوں نے اس فہرست کو متعدد افراد کے نام میا تبدیلی کے آثار پیدا ہوئے۔ آئدہ صدیوں نے اس فہرست کو متعدد افراد کے نام میا کیے۔ (یہ فیصلہ قبل از وقت ہوگاکہ آیا ہماری صدی ای قدر غیر معمولی انسان پیدا کر پائی ہے۔ نظام رکھے)۔

تاریخ کی کتابوں کا بیشتر حصد سیای و قوعات پر مباحث کے لیے مخص ہوتا ہے۔
میرے خیال میں ہماری دنیا کو موجودہ شکل دینے میں سب سے اہم کردار سائنسی عاصلات
کا ہے۔ سوید محض انفاق نہیں ہے کہ اس فہرست میں سیای یا فوجی قائدین کی نسبت
سائنس دانوں اور موجدوں کی تعداد کہیں زیادہ ہے۔ گوشوارہ "ج" سے ہمیں معلوم ہوگا
کہ مختلف شعبوں میں کس شرح سے لوگ مسلک رہے۔

چند ہی ذہبی رہنما میری اس فہرست کے ابتدائی جے میں جگہ پاسکے ہیں۔ گوشوارہ "ج" (جس کا تعلق مختلف شعبہ ہائے حیات سے وابستہ افراد کی تعداد سے ہے جبکہ اس فہرست میں ان کے درجہ کو درخواعتناء نہیں جانا گیا)۔ انسانی معاملات میں فرہب کی قدر و قیمت کے متعلق موافق مندرجات ظاہر نہیں کرتا۔ اس کے برعکس اس سے ہمیں سیاس صورت حال کے متعلق زیادہ بمتر رائے ملتی ہے جبکہ سیاسی قائدین کی بیشتر تعداد کا شار اس فہرست کے دو سرے نصف میں کیا گیا ہے۔

یہ بات بھی دلچپی سے خالی نہیں ہے کہ اس فہرست میں شامل قریب انہس افراد نے تجرد کی زندگی گزاری۔ (چونکہ چند ایک کے متعلق مکمل کوا نف دستیاب نہیں ہو سکے ممکن ہے کہ اس صورت میں یہ تعداد مزید بڑھ جائے) یہ ایسے گروہ کے حوالے ہے ایک حیران کن اور غیر معمولی حقیقت ہے 'جو عام انسانوں کی نسبت زیادہ ذہین اور بھرپور لگ ہے۔ لگ ہے۔

حتیٰ کہ جن کی شادیاں بھی ہوئیں ان میں سے بھی کچھ لاولد ہی رہے ان میں سے چھی لاولد ہی رہے ان میں سے چھییں کے قریب شادی شدہ افراد لاولد ہیں 'مزید یہ کہ ان میں متعدد صاحب اولاد لوگ ایسے بھی ہیں جن کی اولادیں ایک یا دو نسلوں کے بعد ہی مرکھپ گئیں۔ چو نکہ جیسا کہ پہلے کہا جا چکا ہے سب کے متعلق مکمل کوا نف موجود نہیں ہیں ناجائز اولاد کے سلسلوں کو نظر انداز کیے بغیریہ قیاس کیا جا سکتا ہے کہ اس فہرست میں شامل نصف سے زائد افراد کی اس فہرست میں شامل نصف سے زائد افراد کی نسل آج باقی نہیں رہی۔

یہ تمام افراد بے بما ذہین تھے جبکہ ان کی اکثریت اعلیٰ تعلیم یافتہ بھی تھی۔ ان میں سے صرف سات ناخواندہ تھے' جن میں سے زیادہ ترنے فوجی رہنما کی حیثیت سے شهرت یائی۔

آخر میں اس اہم حقیقت کا اظہار کرنا مناسب ہے کہ ان سو افراد میں سے قریب دس گھٹیا کے مرض میں مبتلا تھے۔ عوام الناس میں موجود اس بیاری کی شرح کی نبت یہ اوسط جران کن ہے۔ عظیم لوگوں میں گھٹیا کے مرض کی فراوانی طبی محققین کے لیے دلیے سے خالی نہیں ہے۔

## گوشواره "الف"

میں شامل افراد	فهرست			علاقه	3
18			20	برطانية	
15		12		جرمنی اور آسٹریا	
9				فرانس	
8				اثلى	يورپ
5				بونان	
3				سپين	
4		20	40	روی	
7				ويكريورني ممالك	
8			8	امریک	
1				جنوبي امريكيه	85
1				نيوزي لينژ	×
3				افريقه	
7			60	چين	
3				<i>ہندوستان</i>	ايثيا: 🍹
1				منگوليا	
7				منگولیا مغربی ایشیا	*
100		• .			

# گوشواره ''ب' (کتاب میں شامل افراد کا تعلق کس دور سے تھا۔)

كتاب ميں شامل ا فراد	נפנ
3	600 تبل میج سے تبل
13	600 سے 201 قبل میے تک
16	200 قبل مس سے سے 1400ء تک
4	پندرهویں صدی عیسوی
9	سولهوين صدى عيسوى
9	سترجوي صدى عيسوى
12	اشحار ہویں صدی عیسوی
18	انیسویں صدی عیسوی
16	بيبوس صدى عيسوى
100	

# گوشواره"ج"

ں شعبہ حیات سے تھا)۔	(اس کتاب میں شامل ا فراد کا تعلق اس
كتاب ميں شامل ا فراد	شعبه
36	سائنس دان اور موجد
31	سای اور فوجی رہنما
. 14	سيكوار فلسفى
11	ندمبى قائدين
5	ادبی شخصیات اور فن کار
2	مهم جو
1.	صنعت کار
100	

ڈاکٹر مائیکل ہارٹ کی کتاب 'The 100 'پہلی بار 1978ء میں شائع ہوئی۔ نہبی صلقوں میں یہ کتاب اپنی اشاعت کے فوراً بعد ایک متنازعہ فیہ کتاب کے طور پرمعروف ہوئی۔ خاص طور پرمسیحی اور صیبہونی قدامت پرستوں کی طرف سے اس کی بہت مخالفت ہوئی جس کی وجہ پرتھی کہ اس میں حضرت محقظیظیہ کو پُر اثر ترین سوافراد کی فہرست میں اولین درجہ دیا گیا تھا۔ تاہم مائیکل ہارٹ کے دلائل 'جن کی بنیاد پراس نے ان سوافراد کو فتی کیا اور پھران کی تاریخی اہمیت کے مائیل ہارٹ کے دلائل 'جن کی بنیاد پراس نے ان سوافراد کو فتی کیا اور پھران کی تاریخی اہمیت کے اعتبار سے درجہ بندی کی اسپنے طور پراشنے شھوں اور مضبوط تھے کہ وقت گزر نے کے ساتھ ساتھ اس کتاب نے سنجیدہ ناقدین کی توجہ اور پذیرائی حاصل کی۔ یہ دنیا بھر میں لاکھوں کی تعداد میں فروخت ہو چکی ہے۔ اردو میں بیاس کا پہلا اور متند ترجمہ ہے جومصنف اور پبلشر کی تحریری اجازت حاصل کرنے کے بعد شائع کیا جا رہا ہے۔